

DIAGNOSTICO Y PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE



SANTIAGO TENANGO, ETLA. OAXACA 2008-2010

CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE



CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE.
SANTIAGO TENANGO, ETLA, OAXACA.



C. RUBEN GOMEZ CRUZ
Presidente Municipal

C. FRANCISCO LEYVA CASTELLANOS
Síndico Municipal

C. RAYMUNDO CRUZ CASTELLANOS
Tesorero municipal

C. ROBERTO TRUJILLO GOMEZ
Regidor de Hacienda

C. RAUL GOMEZ LEYVA
Regidor de Obras

C. ELIAZAR GOMEZ CRUZ
Regidor de Educación y Salud

C. ANGEL CASTELLANOS GOMEZ
Regidor de Ecología y Desarrollo Rural

C. FAUSTINO AQUINO RIVERA
Regidor de Seguridad Pública

C. GILBERTO CRUZ LEYVA
Agente de Policía de El Correo

C. VALENTE CASTELLANOS
Agente de Policía de El Tejocote

C. HERMINIO HERNANDEZ HERNANDEZ
Agente de Policía de Mogote del Sol

C. MARCELINO RIVERA VELASQUEZ
Representante de Núcleo Rural La Carbonera

C. RAMON GÓMEZ LEYVA
Gestor Comunitario de La Cieneguilla

C. FLORENTINO GOMEZ GOMEZ
Gestor Comunitario de Loma Larga

C. ARMANDO LOPEZ HERNANDEZ
Gestor Comunitario de Buena Vista

C. LIC. FELIX LÓPEZ CASTELLANOS
Representante de Bienes Comunales

LAE. MERCEDES V. DELGADO TORRES
COORDINADOR MUNICIPAL

INDICE

CMDRS	
CREDITOS	
PRIMERA PARTE	
DIAGNOSTICO MUNICIPAL.	8
IMPORTANCIA DEL DIAGNOSTICO.	8
BASES PARA EL PLANTEAMIENTO DEL DIAGNOSTICO.	8
ESTRUCTURA GENERAL DEL DIAGNOSTICO.	10
METODOLOGIA.	11
BASES DE DIAGNOSTICO	13
OBJETIVOS DEL DIAGNOSTICO	14
TIPO DE ESTUDIO	14
METODOS PARTICIPATIVOS	14
TALLER DE EVALUACION RURAL PARTICIPATIVA	15
FUNDAMENTACION LEGAL	16
FUNDAMENTACION JURIDICA	17
LEY DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE.	18
APORTES DE LA LEY	19
ESTRUCTURA DE LA LEY DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE	20
PROGRAMAS Y SISTEMAS DE LA LEY DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE	21
EL MUNICIPIO Y EL DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE	22
EJE FISICO	24
DELIMITACION DEL TERRITORIO	25
UBICACIÓN GEOGRAFICA	25
LIMITES GEOGRAFICOS	26
COMUNIDADES DEL MUNICIPIO	28
CARACTERISTICAS GENERALES DEL MUNICIPIO	28
OROGRAFIA	28
HIDROGRAFIA	30
VEGETACION	31
FAUNA	36
CLIMA	37
CARACTERISTICAS Y USO DEL SUELO	38
ESTADO DE LOS RECURSOS NATURALES	39
CONTAMINACION DE LOS RECURSOS	40



EJE ECONOMICO	42
CADENAS PRODUCTIVAS PRINCIPALES	44
AGRICULTURA	45
ARTESANIAS	46
MUEBLES DE MADERA	47
PANADERIAS	48
TRASPATIO	48
INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA BASICA	49
VENTAJAS COMPETITIVAS	50
MERCADO DE MANO DE OBRA	50
MERCADO DE BIENES	50
MERCADO DE SERVICIOS	51
MERCADO DE CAPITALES E INGRESOS DE LA POBLACION	51
AGENTES ECONOMICOS	53
EJE HUMANO	54
NUMERO DE HABITANTES POR EDAD Y SEXO	56
EDUCACION	58
GRADO DE ESCOLARIDAD	59
VIAS Y MEDIOS DE COMUNICACIÓN	60
PATRON MIGRATORIO	63
EFFECTOS DE MIGRACION	64
VIDA EN SOCIEDAD	65
NIVEL DE ALFABETISMO	68
INDICE DE DESARROLLO HUMANO	69
INDICE DE MARGINACION	71
INDICADORES DE MARGINACION	72
EJE SOCIAL	74
ORGANIZACIONES SOCIALES	74
LIDERAZGO	76
PRINCIPALES ACTORES SOCIALES	77
RELACIONES PUBLICAS	77
INFRAESTRUCTURA SOCIAL	77
SERVICIOS BASICOS CON QUE CUENTAN LAS VIVIENDAS	78
TEQUIO Y AYUDA MUTUA	81
TENENCIA DE LA TIERRA	81
SISTEMA DE GOBIERNO	83



ASIGNACION DE RECURSOS	83
ESTRUCTURA MUNICIPAL	83
TRANSPORTE PUBLICO	84
SEGURIDAD PUBLICA E IMPARTICION DE JUSTICIA	84
PRESENCIA DE INSTITUCIONES EN EL MUNICIPIO	85
SEGUNDA PARTE	
PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL	86
ESCENARIOS	87
PRIORIZACION DE PROBLEMAS	87
PROBLEMÁTICA ACTUAL	89
ESCENARIO DESEADO	89
VISION	90
MISION	90
OBJETIVOS	90
LINEAS ESTRATEGICAS	91
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	92
ANEXOS	96



CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE.
SANTIAGO TENANGO, ETLA, OAXACA.



PRIMERA PARTE

DIAGNOSTICO MUNICIPAL



IMPORTANCIA DEL DIAGNÓSTICO

El Diagnóstico es un proceso de descripción y análisis para detectar las situaciones que ocurren en la realidad. La realización del Diagnóstico se ubica dentro del trabajo de sistematización de información, articulación de perspectivas, establecimiento de una estrategia y planeación. Uno de los objetivos centrales de este esfuerzo es el de superar la dispersión y desarticulación de actividades e iniciativas, encaminando esfuerzos individuales a esfuerzos colectivos en los tres niveles de Gobierno y la Ciudadanía.

En el marco de referencia propuesto, el Diagnóstico es considerado como un Estudio Participativo que articula *5 Ejes: Físico, Económico, Social, Humano e institucional*, considerados como áreas básicas para llevar a cabo el Diseño de Estrategias de Desarrollo. En esta perspectiva, el Diagnóstico aparece como el insumo fundamental en la definición y Planeación Estratégica. El Diagnóstico constituye la base del conocimiento de las posibilidades de identificación de las acciones para enfrentar esa problemática, para responder a las prioridades y para transformar algunas de las relaciones que se desarrollan en el ámbito Técnico-Productivo, en el Socioeconómico y Social.

Sin embargo, el Diagnóstico no constituye el único elemento en la construcción de una estrategia, y cabría reflexionar sobre el resto de requerimientos para la definición de una estrategia de desarrollo. En particular es necesario considerar el papel central de la Organización Social y la Formación (a diversos niveles y aspectos).

BASES PARA EL PLANTEAMIENTO DEL DIAGNÓSTICO.

la finalidad que se persigue con la realización del Diagnóstico y de que sirva efectivamente como una herramienta orientador para la Planeación Estratégica, Tradicionalmente en los Diagnósticos se empieza a definir cuáles son las áreas de análisis que se consideran prioritarias o privilegiadas. Los temas comunes en este



tipo de análisis incluyen aspectos sobre: Ecología, Producción, Reproducción Social, las Relaciones Políticas. Con este enfoque el principal problema del Diagnóstico parece consistir en cómo articular los diferentes elementos identificados. Con base a esto el Diagnóstico Participativo tiene como principio, involucrar a los actores Sociales y analizar la problemática en los 5 Ejes: *Físico, Económico, Social, Humano e institucional*, que planteen las necesidades y mecanismos de participación de los diferentes actores en distintas fases del diagnóstico.

ESTRUCTURA GENERAL DEL DIAGNÓSTICO

El Diagnóstico Participativo realizado en el municipio de Santiago Tenango, Etlá, Oaxaca, se estructura de la siguiente manera.

I.- Introducción. Incluye la importancia del diagnóstico, los objetivos y la estructura del mismo.

II.- Metodología. Presenta el sustento científico de diferentes autores en la utilización y aplicación de la Metodología Participativa y la realización de los Talleres de Evaluación Rural Participativa.

III.- Fundamentación: Contiene las Bases Jurídicas y las Leyes que han hecho surgir, crecer y cambiar las formas convencionales de producción.

IV.- Diagnóstico Participativo: Se describe y analiza el estado y las perspectivas de la situación de la comunidad en los 5 Ejes: *Físico, Económico, Social, Humano e institucional*.

V.- Pronóstico y perspectivas: Se analizan las tendencias a futuro, así como los escenarios que es posible construir, tanto en términos tendenciales como alternativos, y que constituyen el fundamento de las estrategias, los programas y las acciones.



CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE.
SANTIAGO TENANGO, ETLA, OAXACA.



VI.- Bibliografía: Enlista los diferentes autores consultados como sustento científico del documento.* Incluidas en pie de página.

ANEXOS: memoria fotográfica que comprueba la información del diagnóstico. Incluye recorridos de campo reuniones de consejo y talleres.



CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE.
SANTIAGO TENANGO, ETLA, OAXACA.

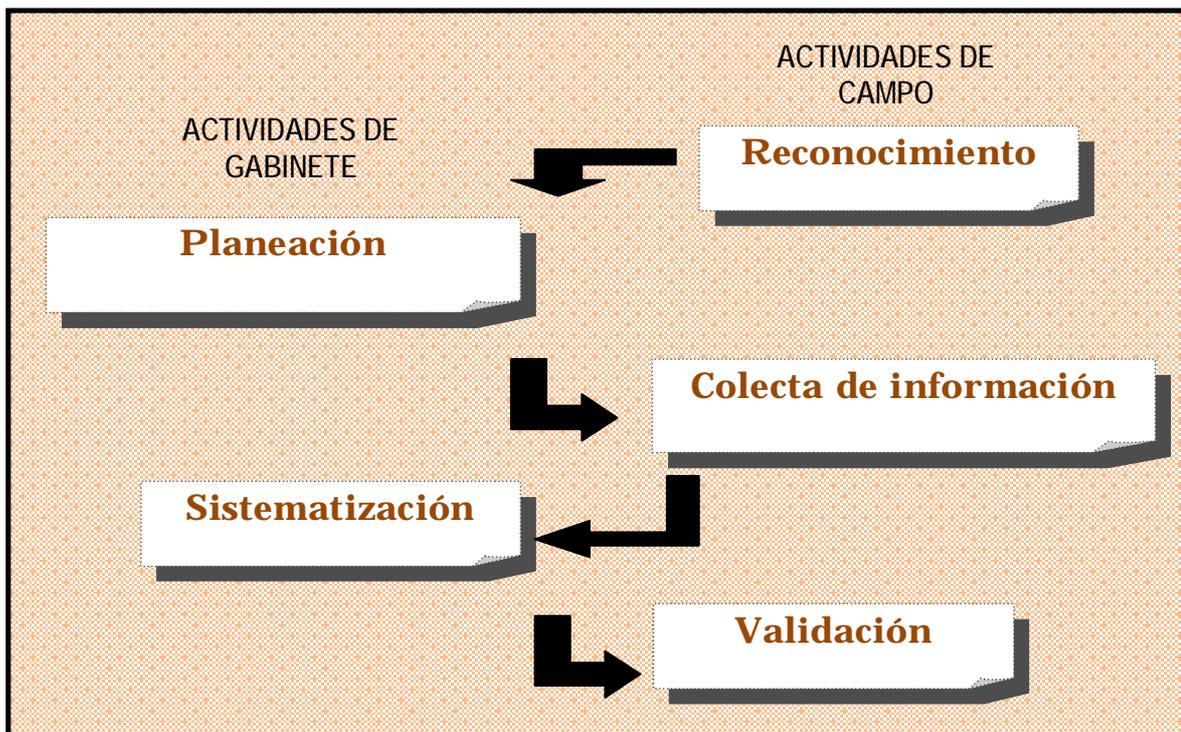


METODOLOGIA

BASES PARA EL PLANTEAMIENTO DEL DIAGNÓSTICO

Durante esta fase se tomarán en cuenta las dimensiones importantes en este diagnóstico: **FÍSICO**, (Delimitación del Territorio y Naturaleza, Descripción del Paisaje, Patrón de Uso de los Recursos, Vías de Comunicación, Estado de los Recursos); **ECONÓMICO** (Sistemas de Producción, Mercado, Mercado de Mano de Obra, de Bienes y de Servicio, Infraestructura Productiva Básica, Estructura Agraria); **SOCIAL** (Datos demográficos, Efectos Sociales de Migración, Infraestructura Social Básica, Agentes Económicos, Usos y Costumbres y Problemas Sociales); **HUMANO** (Indicadores de Bienestar, Índices de Marginación, Expresiones de liderazgo) **INSTITUCIONAL** (bando de policía y buen gobierno, infraestructura básica entre otras)

FASES PARA LA ELABORACIÓN DEL DIAGNÓSTICO



Para la elaboración del Diagnóstico nos apoyamos en la Investigación Documental y Trabajo de Campo.

DOCUMENTAL	CAMPO
Mapas	Grupos de trabajo
Estudios	Entrevistas
Cursos	Observación participante

OBJETIVOS DEL DIAGNÓSTICO

- Obtener Información clara, concisa y ordenada para la toma de Decisiones.
- Conocer los diferentes Recursos naturales, económicos, sociales y humanos y el estado en que se encuentran.
- Conocer la idiosincrasia de los habitantes del municipio.
- Plantear alternativas que contribuyan al progreso de la Población.

TIPO DE ESTUDIO

El Estudio realizado en la Población está basado en la Metodología del Diagnóstico Participativo, para ello se solicitó la participación y compromiso de los pobladores, enfocándose a las variables trascendentales para identificar las oportunidades ante los problemas priorizados.

MÉTODOS PARTICIPATIVOS

Las Herramientas Participativas que fueron empleadas para la realización de este Estudio se clasifican dentro de los siguientes grupos:

- Técnicas de Dinámica de Grupos.
- Técnicas de Visualización.



CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE.
SANTIAGO TENANGO, ETLA, OAXACA.



- ☛ Los Métodos de Entrevistas y Comunicación Oral adaptados al enfoque participativo.
- ☛ Las Técnicas de Observación de Campo.

TALLER DE EVALUACIÓN RURAL PARTICIPATIVA

El Taller de Evaluación Rural Participativa, es una Herramienta de la Metodología Participativa que está diseñada para áreas rurales. Es un escenario creado en el ámbito de una comunidad para producir, analizar e intercambiar en tiempos definidos, puntos de vista sobre: Experiencia e Información acerca de las Necesidades Locales, el Proceso de Transformación Ambiental que se va dando en su región y como mejorar o restaurar en términos generales esa situación ambiental y contribuir a superar el propio desarrollo productivo. El objetivo central y fundamental es articular la problemática de los 5 ejes de estudio partiendo de las necesidades de los actores sociales



CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE.
SANTIAGO TENANGO, ETLA, OAXACA.



FUNDAMENTACIÓN LEGAL



FUNDAMENTACIÓN JURÍDICA

El artículo 115 de la Constitución Política señala que el Municipio Libre es la base de la división Territorial y de la Organización Política y Administrativa de los Estados. El Municipio tiene facultades para formular, aprobar y administrar la Zonificación y Planes de Desarrollo Urbano; Participar en la creación y administración de sus reservas territoriales; Controlar y vigilar la utilización del suelo; intervenir en la regularización de la tenencia de la tierra, otorgar licencias y permisos de construcción y participar en la creación y administración de Zonas de Reserva Ecológica.

La Planeación Municipal para el Desarrollo comunitario se sustenta en la nueva política de la Ley de Desarrollo Rural Sustentable (LDRS) en que:

1. Por primera vez se establece la coordinación y la concurrencia de las diferentes dependencias y autoridades federales, estatales y municipales vinculadas con los diferentes aspectos de las actividades rurales (Art. 13-II)
2. Se están creando instancias que permiten la participación de la sociedad en el diseño de las políticas para el campo como son; el Consejo Mexicano para el Desarrollo Rural; Consejos Estatales, Consejos por Distritos de Desarrollo Rural (DDR) y Consejos Municipales.
3. Brinda seguridad a las acciones de mediano y largo plazos que generan beneficio económico a los millones de mexicanos que dependen del campo; ya que se promueven apoyos multianuales para los productores.
4. El Municipio es el elemento clave en el que se sustenta la estrategia descentralizadora de la actividad Estatal y de Desarrollo Regional.



5. La participación Municipal es uno de los factores fundamentales para la eficiencia en la prestación de los servicios públicos esenciales a la comunidad, así como la promoción del Desarrollo Rural Integral.
6. A través de la participación Municipal se tendrá la posibilidad de conocer la situación actual de su demarcación, sus posibilidades, limitaciones y perspectivas, lo que permite definir objetivos y orientar políticas para el impulso del Desarrollo y la distribución equitativa de los beneficios.
7. Se debe impulsar políticas, acciones y programas en el medio rural que serán considerados prioritarios para el desarrollo del país y para la sociedad rural (Art.5).
8. Debe elaborarse programas, metas, objetivos y lineamientos estratégicos en materia de Desarrollo Rural (Art.29).
9. Formular programas con la participación de las autoridades, los habitantes y los productores en éstos ubicados (Art.13-v)

LEY DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

La Ley de Desarrollo Rural es reglamentaria de la Fracción XX del Artículo 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y es de observancia general en toda la República.

Sus disposiciones son de orden público y están dirigidas a: Promover el Desarrollo Rural Sustentable del país, propiciar un medio ambiente adecuado, en los términos del párrafo 4o. del artículo 4o.; y garantizar la rectoría del Estado y su papel en la promoción de la equidad, en los términos del artículo 25 de la Constitución.



Se considera de interés público el Desarrollo Rural Sustentable que incluye la Planeación y Organización de la producción agropecuaria, su industrialización y comercialización, y de los demás bienes y servicios, y todas aquellas acciones tendientes a la elevación de la calidad de vida de la población rural, según lo previsto en el artículo 26 de la Constitución, para lo que el Estado tendrá la participación que determina el presente ordenamiento, llevando a cabo su regulación y fomento en el marco de las libertades ciudadanas y obligaciones gubernamentales que establece la Constitución.

APORTES DE LA LEY:

- ☉ Impulsa el desarrollo del Sector Rural en el marco de un instrumento jurídico con visión de Integralidad; ya que considera los aspectos de infraestructura, educación, financiamiento y comercialización que requiere el desarrollo del campo, además del apoyo tanto para las actividades agropecuarias como no agropecuarias;
- ☉ Prevé la Coordinación y la Concurrencia de las diferentes Dependencias y Autoridades Federales, Estatales y Municipales vinculadas con los diferentes aspectos de las actividades rurales (Comisión Intersecretarial);
- ☉ Sienta las bases para crear instancias que permitan la participación de la sociedad en el diseño de las políticas para el campo (Consejo Mexicano para el Desarrollo Rural; Estatales; C. por DDR; C. Municipales)
- ☉ Incluye el tema de la Sustentabilidad y Uso Racional de los Recursos Naturales;
- ☉ Brinda seguridad a las acciones de mediano y largo plazos que generan beneficio económico para los millones de Mexicanos que dependen del

campo; ya que promueven apoyos multianuales a los productores y con la posibilidad de anticiparlos, lo que les permitirá operar bajo directrices de certidumbre, oportunidad, transparencia y responsabilidad (PROCAMPO)

- “Con la LDRS se asientan los principios fundamentales de la visión agroalimentaria como política de Estado, una visión que da cohesión e integra las actividades del agro como estratégicas para el país a fin de avanzar con paso firme hacia la seguridad alimentaria de México”.

ESTRUCTURA DE LA LEY DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

La Ley de Desarrollo Rural Sustentable se integra de 191 Artículos agrupados en cuatro Títulos y Diez Artículos Transitorios:

Título Primero (Art. 1-11). Define el objeto y aplicación de la Ley; enmarca las obligaciones constitucionales del Estado Mexicano en materia de desarrollo rural. (11 Artículos).

Título Segundo (Art. 12-31). Establece lo relacionado a la planeación y coordinación de la política para el Desarrollo Rural Integral (20 Artículos).

Título Tercero (Art. 32-186). Relativo al fomento agropecuario y el desarrollo rural sustentable (155 Artículos).

Título Cuarto (Art. 187-191). Precisa los criterios y los rubros de los apoyos económicos que con apego a esta Ley serán proporcionados por los tres órdenes de gobierno (5 Artículos).

Artículos Transitorios. Se consideran diez Artículos transitorios en torno a esta Ley.

3.2.3 PROGRAMAS Y SISTEMAS DE LA LEY DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

○ PROGRAMAS

- Programa Especial Concurrente para el Desarrollo Rural Sustentable.
- Programa de Capacitación Rural Integral.
- Programa de Apoyo directo a los Productores en Condiciones de Pobreza



- ☞ Programa Básico de Producción y Comercialización de Productos Ofertados
- ☞ Programa de Desarrollo Capital Humano y Social.
- ☞ Programa para la Formación de Organización Mutualista y Fondo de Aseguramiento.
- ☞ Programa de Reconversión Productiva en las Regiones de Siniestralidad Recurrente y Baja Productividad.
- ☞ Programa de Prevención de Desastres.
- ☞ Programa Nacional de Fomento a la Organización Económica del Sector Rural
- ☞ Programa de Incorporación para la Población en Pobreza Extrema
- ☞ Programa Especial para la Defensa de los Derechos Humanos y Apoyo a la Población Migrante.
- ☞ Programa tendiente a la Formación de una Cultura del Cuidado del Agua.

SISTEMAS

- ☞ Sistema Nacional de Investigación y Transferencia de Tecnológica para el DRS.
- ☞ Sistema Nacional de Capacitación y Asistencia Técnica Rural Integral.
- ☞ Sistema Nacional de Fomento a la Empresa Social y Rural.
- ☞ Sistema Nacional de Lucha contra la Desertificación y la Degradación de los Recursos Naturales.
- ☞ Sistema Nacional de Bienestar Social Rural.
- ☞ Sistema Nacional de Información para el Desarrollo Rural Sustentable
- ☞ Sistema Nacional de Financiamiento Rural
- ☞ Sistema Nacional de Apoyos a los Programas Inherentes a la Política de fomento al DRS.

EL MUNICIPIO EN EL DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

Atribuciones del Municipio para con la Ley de Desarrollo Rural Sustentable

- ④ Impulsar políticas, acciones y programas en el medio rural que serán considerados prioritarios para el desarrollo del país y que estarán orientados a promover el bienestar social y económico de las comunidades y de los agentes de la sociedad rural en general (Art. 5);
- ④ Establecer convenios con el gobierno Federal a través de los gobiernos de los Estados a fin de impulsar la política de Desarrollo Rural Sustentable a nivel Municipal (Art. 12);
- ④ Participar en la planeación del Desarrollo Rural Sustentable, en base a lo que establece la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos (Art. 26 P. III “Habrá un plan Nacional de Desarrollo al que se sujetarán obligatoriamente los programas de la Administración Pública Federal”) y las leyes relativas (Art. 13);
- ④ En coordinación con el Ejecutivo federal, con los Estados y con las dependencias que corresponda, hacer las provisiones necesarias para financiar y cumplir con los programas, objetivos y acciones durante el tiempo de vigencia de los mismos (Art. 13-II);
- ④ Formulación de programas con la participación de las autoridades, los habitantes y los productores en estos ubicados (Art. 13-V);
- ④ Propiciar, a través de convenios con los Estados y con el Gobierno Federal, el proceso de Federalización y Descentralización como criterios rectores del Estado en materia de Desarrollo Rural (Art. 18);
- ④ Destinar apoyos a las inversiones productivas y para el Desarrollo Rural Sustentable (Art. 24);
- ④ Los Presidentes Municipales serán miembros permanentes y presidirán los Consejos Municipales y participarán los representantes en el Municipio correspondiente de las dependencias y de las entidades participantes, que formen parte de la Comisión Intersecretarial (Art. 25);
- ④ Elaborar programas, metas, objetivos y lineamientos estratégicos en materia de Desarrollo Rural a fin de integrarlos a los que se establezcan en los Distritos de Desarrollo Rural (Art. 29);
- ④ Formar parte de un órgano colegiado de dirección de cada Distrito de Desarrollo Rural que corresponda así como de su unidad administrativa (Art. 30);



- ☞ Impulsar las actividades económicas en el ámbito rural (Art. 32);
- ☞ Articularse a los esfuerzos de capacitación que realizan las diversas instancias de gobierno federal y de las entidades federativas (Art. 45);
- ☞ Promover la creación de obras de infraestructura que mejoren las condiciones productivas del campo; asimismo, estimular y apoyar a los productores y sus organizaciones económicas para la capitalización de sus unidades productivas, en las fases de producción, transformación y comercialización (Art. 61);
- ☞ Concurrir con los apoyos adicionales que en cada caso requieran los productores para el debido cumplimiento de los proyectos o programas de fomento, especiales o de contingencia (Art. 64);
- ☞ Atender con prioridad a aquellos productores y demás sujetos de la sociedad de la sociedad rural que, teniendo potencial productivo, carecen de condiciones para el desarrollo (Art. 86);
- ☞ Participar con la SAGARPA, con las dependencias, entidades federales y estatales en la definición de una regionalización, considerando las principales variables socioeconómicas, culturales, agronómicas, de infraestructura y servicios, de disponibilidad y de calidad de sus recursos naturales (Art. 139);
- ☞ En coordinación con el Gobierno Federal y Estatal, promover y fomentar el Desarrollo del Capital Social en el medio rural a partir del impulso a la asociación y la organización económica y social de los productores (Art. 143);
- ☞ Fomentar el Programa Especial Concurrente, conjuntamente con la Organización social, para coadyuvar a superar la pobreza, estimular la solidaridad social, el mutualismo y la cooperación (Art. 154).



CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE.
SANTIAGO TENANGO, ETLA, OAXACA.



EJE FÍSICO

DELIMITACIÓN DEL TERRITORIO.

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Santiago Tenango se localiza en la parte central del Estado de Oaxaca, en la Región de los Valles Centrales perteneciendo al Distrito de ETLA y está ubicado en las Coordenadas Geográficas 17° 19' 29" Latitud Norte y 97° 00' 15" Longitud Oeste a una altura de 2042 m.s.n.m. La superficie total con la que cuenta el Municipio es de 196.48 km², ocupando el 0.21% en relación a la superficie total del Estado de Oaxaca.

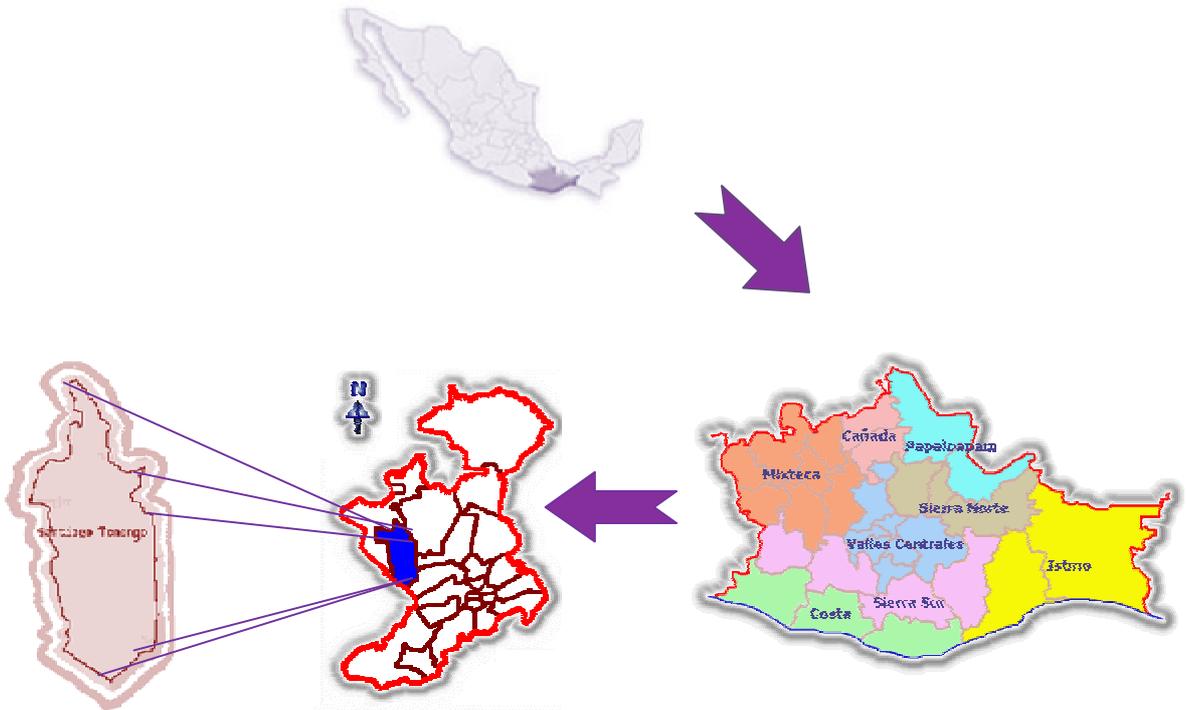


Fig. 1 Ubicación geográfica del municipio de Santiago Tenango.

TOPONÍMIA:

TENANGO de la lengua náhuatl significa en español Lugar amurallado, de los vocablos: tenamitl, muralla; y co, lugar de.

LÍMITES GEOGRÁFICOS:

El Municipio colinda con las siguientes localidades:

- Al Norte: Con la Comunidad Agraria de San Juan Sosola.
- Al Sur: con los municipios de San Andrés Nuxiño, Santiago Suchilquitongo.
- Al Este: con el municipio de San Francisco Telixtlahuaca, la comunidad Agraria de San Sebastian las Sedas perteneciente al Municipio de San Francisco Telixtlahuaca, con el municipio de San Pablo Huitzo y la Comunidad Agraria de Santa María Tenexpan perteneciente al municipio de Huitzo.
- Al Oeste: con el Municipio de San Jerónimo Sosola.



Fig. 2 Límites geográficos del municipio de Santiago Tenango.

COMUNIDADES QUE INTEGRAN EL MUNICIPIO.

RANGO	LOCALIDAD	LONGITUD	LATITUD	ALTITUD
Cabecera Municipal	SANTIAGO TENANGO	97° 00' 15"	17° 19' 29"	2040
Agencia de Policía	El Correo	96° 59' 03"	17° 17' 51"	2040
Agencia de Policía	El Tejocote	97° 00' 09"	17° 13' 57"	2260
Agencia de Policía	Mogote del Sol	96° 58' 36"	17° 20' 10"	1960
Núcleo Rural	La Carbonera	96° 59' 25"	17° 15' 54"	2140
Gestoría Comunitaria	La Cieneguilla	96° 59' 42"	17° 17' 30"	2020
Gestoría Comunitaria	Loma Larga	96° 58' 42"	17° 19' 32"	2000
Gestoría Comunitaria	Buena Vista.	97° 01' 50"	17° 18' 00"	2100

Incluyendo las localidades menores de: Loma Chacano, Loma Conejo, Cañada Tabla, Cañada de Agua, La Manzanita, Loma de Huaje.

CARACTERÍSTICAS EDAFOCLIMATICAS DEL MUNICIPIO

OROGRAFÍA

El municipio de Santiago Tenango debido a su ubicación geográfica presenta un relieve accidentado, entrando por el Sur y procedente de Tejocote una cordillera que da origen a las prominencias de Chindeeye, La Troje, Montón de piedras, Peña de Troje y la Rosa. La mayoría de las Localidades están ubicadas en la cima de los cerros a una altura superior a los 2000 msnm, por lo que la situación se torna difícil

para el desarrollo de la agricultura representando la actividad económica principal del municipio ya que todos los terrenos de siembra son de temporal y se ubican en laderas con gran inclinación, provocando una cadena de problemas como por ejemplo la obtención y prestación de servicios básicos tales como agua entubada, energía eléctrica y servicios de salud en ciertas localidades, así como la difícil tarea de trasladarse a otras localidades debido a lo accidentado del lugar y al mal estado de los principales vías de acceso, resaltando a la localidad de Buena Vista que por su ubicación presenta un mayor rezago en comparación con las demás comunidades del municipio. Las principales elevaciones son:

- El Cerro Bandera
- La Rosa
- El Cerro del común
- Madroño
- Mogote del Sol
- Mogote grande

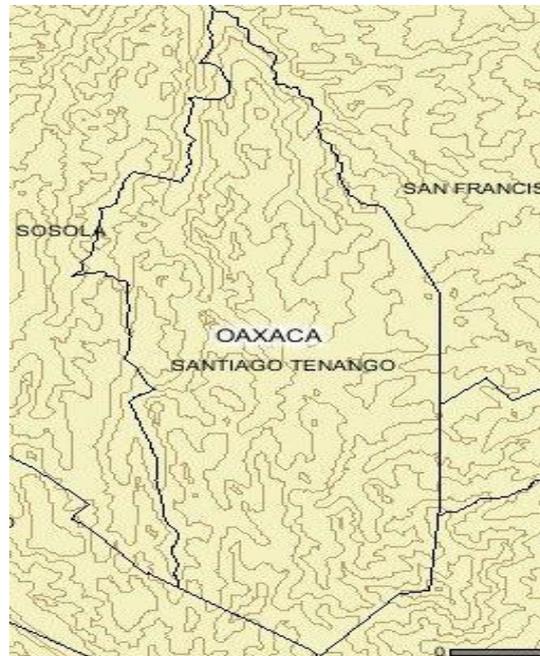


Fig. 3 Curvas de nivel del municipio de Santiago Tenango.



anteriormente se tenía un uso indiscriminado de los recursos naturales ocasionando la pérdida de gran parte de las zonas con mayor vegetación de uso maderable. sin restarle importancia a los incendios forestales que causan graves daños al Ecosistema con la pérdida de áreas boscosas provocados fundamentalmente por el descuido del hombre y las altas temperaturas registradas durante la época de estiaje.

La cobertura vegetal disminuye conforme avanzamos por las comunidades de La Cabecera , La Cieneguilla, El Correo, Loma Larga, y El Mogote del Sol, predominando solo vegetación durante la época de temporal y solo de cultivos agrícolas destacando el maíz y frijol. El municipio en el afán de mantener los recursos naturales trabaja en coordinación con dependencias como SEMARNAT y CONAFOR, con esta ultima participando en l programa de servicios ambientales los cuales están a cargo del representante de bienes comunales generando recursos destinados a la conservación y realización de obras tales como: apertura de brechas, líneas cortafuego, y pago de trabajadores.

Sin embargo es necesario elaborar y aplicar Reglamentos para el Uso de los Recursos Naturales, ya que como no existen dichos reglamentos, se propicia el deterioro paulatino de los Bosques por la falta de conciencia ambiental para un mejor aprovechamiento de sus recursos. Es necesario también realizar trabajos de Educación Ambiental coordinadamente con las Dependencias correspondientes y las personas de la Comunidad, ya que hasta el momento son pocos los esfuerzos realizados para producir una mayor conciencia en los habitantes sobre el mejor uso de sus recursos naturales. Los principales bosques son los siguientes:

LA ROSA, EL MONTÓN DE PIEDRA, EL MADROÑO, LA BANDERA, LA LAGUNA, EL MOGOTE CIELO, EL CALVARIO, LA CAÑADA, FRESNO, MOGOTE GRANDE, RÍO COLORADO.

PRINCIPALES ESPECIES VEGETALES QUE CONFORMAN LOS BOSQUES DEL MUNICIPIO:

NOMBRE COMÚN	GÉNERO	USO	USO POTENCIAL
ENCINO	Quercus	LEÑA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS (ORCÓN)	Las bellotas son un buen forraje para cerdos y chivos. Para construcción de arado y timón. Elaboración de mangos de herramientas, pilotes, durmientes, postes para cerca. La corteza tiene propiedades astringentes y es auxiliar para detener pequeñas hemorragias y reducir inflamaciones de la piel, producidas por ortigas y picaduras de insectos, es útil en el tratamiento de úlceras.
PINOCOTE	Pinus	LEÑA	Combustible: El tallo (fuste y ramas) se usan como leña combustible. Construcción: El fuste y ramas se usan en la elaboración de tejamanil y muebles. Industrial: La resina se usa para la producción de brea y aguarrás. Medicinal: La resina se emplea en el tratamiento contra el dolor muscular.
ENCINO CUCHARA (CUCHARITA) ENCINO DELGADO	Quercus	LEÑA LEÑA Y ARADO	Las bellotas son las más dulces de los encinos, se pueden comer crudas o asadas, o como complemento en la harina para preparar tortillas. La parte interna de la corteza de este árbol es de color rojo; con ésta y con hojas de guayaba (<i>Psidium guajava</i>), se prepara un té para aliviar padecimientos de disentería.
ENCINO BLANCO	Quercus	PARA HACER ARADO Y TIMON	Las bellotas son un buen forraje para cerdos y chivos.
MADROÑO	Arbutus	EL TRONCO PARA	Las hojas y cortezas del madroño contienen taninos y se han empleado para curtir las pieles y en medicina popular como

		LEÑA Y LA FLOR COMO ADORNO	astringente
ENEBRO	Juniperus	CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS	Sus bayas son útiles para tratar: Edema (retención de agua), Indigestión, Infección de las vías urinarias
OLITE		FABRICACIÓN DE YUGOS	
COPAL	Burserae	PARA ARTESANIAS	El exudado se utiliza como incienso. La resina se frota en las partes quemadas, en las infecciones de ojos y oídos y como anestésico.
CACTÁCEAS	Mammillaria (diversas especies)	Casi nulo	Explotación y consumo humano
NOPAL	Opuntia		Consumo humano
ARBUSTOS	Diversas especies	Forraje o ninguno	
MARRUBIO	Marrubio	MEDICINAL	El marrubio se utiliza para combatir el catarro, los enfriamientos de las vías respiratorias superiores, la tos y el asma. También estimula la actividad hepática y la secreción biliar y alivia las menstruaciones dolorosas. Externamente, se usa para tratar heridas infectadas
GARABATO	Uncaria	MEDICINAL	Se usa para tratar las enfermedades inflamatorias como la artritis, para limpiar el tracto digestivo y para tratar el cáncer. También se ha usado para tratar la disentería, la recuperación del parto, y los desequilibrios de la hormona de mujeres.
		MEDICINAL	Usos medicinales tales como: Digestiones lentas. Inflamaciones del hígado y vesícula.

HIERBA BUENA	Menta		Gases intestinales. Mareos. Estimulante y a la vez sedante. Para quemaduras: la infusión mezclada con aceite de oliva, en compresas.
RUDA	Ruta	MEDICINAL	Aplicaciones terapéuticas: Por sus propiedades antiespasmódicas, alivia los dolores de la regla. Se ha recomendado para aliviar cuadros de hipertensión arterial (consumida con prudencia) y por vía tópica (en forma de cataplasmas, por ejemplo) alivia los abscesos. *Es una planta Abortiva. Aplicaciones culinarias: Las hojas se utilizan en algunos lugares como condimento.
OREGANO	Origanum	MEDICINAL	Tiene uso en el sector farmacéutico, de los licores y cosmético, además de la industria alimentaria, conservera y semillera. Su uso práctico en cocina es el de aromatizante por excelencia de los platos. También la herboristería lo consume ampliamente, por sus propiedades tónicas, digestivas, estomacales y antiasmáticas.
POLEO	Menta	MEDICINAL	Ayuda a eliminar los gases, ayuda en los cólicos y colabora para hacer la digestión. Favorece la sudoración, estimula el útero provocando la menstruación y haciéndola más abundante cuando ésta es insuficiente. Repelente para los insectos y las pulgas. Estimulante general, uso contra el resfriado, elimina las lombrices intestinales, quita los picores de la piel aplicando su caldo en compresas sobre ésta.
SANTA MARÍA	Tanacetum	MEDICINAL	Acción Farmacológica. Se le atribuyen propiedades diuréticas, aperitivas, digestivas, espasmo lítico, vermífugo, cole rético y emenagogos.

FAUNA

El Municipio un gran número de especies de Aves, Reptiles, y Mamíferos, pero entre ellas las más sobresalientes y representativas son las siguientes:

SILVESTRES

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
ARDILLA	<i>Sciurus vulgaris</i>
VENADO	<i>Odocoileus Virginianus</i>
TEJÓN	<i>Nasua Nasua</i>
ZORRILLO	<i>Mephitis macroura.</i>
ZORRA	<i>Urocyon cinereo argenteus.</i>
COYOTE	<i>Canis Latrans</i>
PALOMA	<i>Columba Sp.</i>
CONEJO	<i>Sylvilagus floridans.</i>
TECOLOTE	<i>Athene cunicularia</i>
ÁGUILA	<i>Aquila cherysaetos</i>
PÁJARO CARPINTERO	<i>Campephilus imperialis</i>
CODORNIZ	<i>Callipepla californica</i>
PAJARO BANDERA	
CENZONTLE	<i>Mimus polyglottos</i>
QUEBRANTAHUESOS	<i>Caracacra plancus</i>
CABALLO	<i>Equus egus</i>

REPTILES

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
CORALILLO	<i>Micruroides euryxanthus euryxanthus</i>
VIBORA DE CASCABEL	
CORNOZUELO	
ESCORPIÓN	
ESLABONCILLO	
LAGARTIJAS	
CULEBRA DE AGUA	
VIBORA RATONERA	
VIBORA FLECHERA	

MAMIFEROS

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
BUEY	<i>Bos taurus</i>
CHIVO	<i>Capra aegagrus hircus</i>
BORREGO	<i>Ovis aries</i>
BURRO	<i>Equus asinus</i>
CABALLO	<i>Equus egus</i>
PERRO	<i>Canis familiaris</i>
GATOS	<i>Felis domesticus</i>

AVES DE CORRAL

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
GUAJOLOTE	<i>Meleagris gallopavo</i>
GALLINA	Gallus galli
CERDO	<i>Sus scrofa domesticas</i>
PATOS	
GANSOS	



la Caza clandestina sin control ha influenciado enormemente en la disminución de algunas especies silvestres, ligado a la pérdida de Hábitat por deforestación. Los animales domésticos como aves de corral, cerdos, ganado ovino y bovino, entre otros; forman también parte importante de la fauna del Municipio, debido a que se practica la cría de Traspatio, esta actividad es un complemento importante en las familias del Municipio ya que alrededor de un 80% de ellas ocupa parte de su tiempo en este tipo de cría, la mayoría de ellos son de libre pastoreo y en menor porcentaje se complementa su alimentación con alimentos preparados.

CLIMA

El Municipio está clasificado dentro del Clima Templado Sub húmedo con lluvias en verano. Cuenta con una *Temperatura promedio de 16.4 °C. y una Precipitación anual de 847 mm.* A lo largo del territorio Municipal podemos encontrar una variación en los Climas por ejemplo en la Agencia de Mogote del Sol (1960 msnm) el Clima que se presenta con regularidad es más cálido que en resto del Municipio debido a que en esta zona la cubierta vegetal es casi nula. En las Comunidades de La Cieneguilla (2020 msnm), El Correo (2040 msnm), Loma Larga (2000 msnm), Buena Vista (2100 msnm) y la Cabecera Municipal (2040 msnm), se presenta regularmente un Clima Templado, y en la parte Sur del Municipio en las Comunidades de La Carbonera (2140 msnm) y El Tejocote (2240 msnm) el Clima tiende a ser más Frío y húmedo dado que en estas zonas se presenta una vegetación más densa y se encuentra en el punto más alto del Municipio.

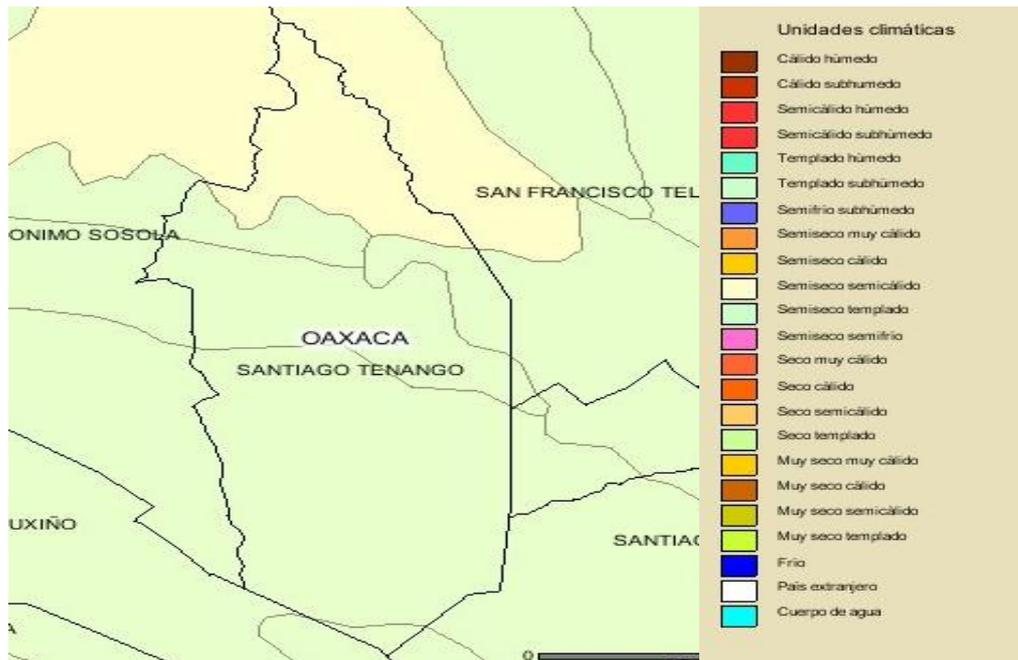


Fig. 4 Mapa de unidades climáticas que presenta el municipio.

CARACTERÍSTICAS Y USO DE SUELO.

Debido a un proceso de oxidación el tipo de suelo predominante en el Municipio se identifica como Cambisol Cálcico, no guarda un color, estructura y consistencia única por lo el usos propicio es la agricultura, condicionado a mantenerlo debidamente fertilizado. Los Suelos de tipo cambisol presentan subsuelos estructurados donde las características de las rocas que los originan desaparecen por completo con una capa superficial oscura no mayor a 25 cm de espesor con contenido de materia orgánica pero pobre en nutrientes tales como Calcio, Magnesio, Potasio y Sodio.

Los suelos de tipo CAMBISOL CÁLSICO (Bk) que es el suelo de interés que presenta el municipio presentan una capa mayor de 15 cm. de espesor, enriquecida de Carbonatos (cal) secundarios, mayor de 15 %, o concentraciones suaves y pulverulentas de carbonatos menores de 15 %, al menos en alguna parte dentro de los 125 cm superficiales.



El uso que los habitantes le dan al suelo es únicamente para la agricultura de temporal, debido a que los habitantes la practican usualmente en laderas cercanas a las zonas urbanas de la mayoría de las comunidades que integran el municipio aunando que una escala menor de la comunidad practican el pastoreo intensivo de especies menores no existiendo la regulación de esta práctica no los métodos agronómicos adecuados propiciando la pérdida de cubierta vegetal.

ESTADO DE LOS RECURSOS NATURALES

SUELO

La erosión presentada en Santiago Tenango es principalmente tipo Hídrica, debido a las pendientes y la falta de cobertura vegetal que presentan las laderas y las superficies de cultivo ubicadas en las mismas pendientes, la erosión tipo eólica es menor en comparación a la Hídrica, pero conjuntamente están presentando problemas en la disminución de los nutrientes del suelo. Asociado al uso inadecuado de fertilizantes y a las escasas lluvias recientemente ha ocasionado que las tierras disminuyan su productividad comparándolas con los resultados obtenidos en años anteriores. Es necesario emplear técnicas agrícolas innovadoras y agroecológicas que conlleven al desarrollo sustentable de la comunidad con el fin de rescatar las prácticas agrícolas tradicionales y ligarlas a un mejor sistema tecnológico para elevar la producción agrícola.

RECURSOS FORESTALES

Los bosques de Pino-Encino (según la clasificación del INEGI) de Santiago Tenango abarcan aproximadamente el 70 % del territorio Municipal, aunque la principal zona boscosa con vegetación densa se encuentran en la región Sur del Municipio, colindando con los Municipios de San Andrés Nuxiño y Santiago Suchilquitongo, en territorio de las Comunidades de La Carbonera y El Tejocote. El estado de conservación aproximadamente **es de un 50 %**, debido a que en décadas anteriores



se realizó un uso indiscriminado de los recursos naturales, siendo el Municipio uno de los principales productores de Carbón en la región, este uso generó una tala inmoderada y una gran pérdida de áreas boscosas, aunado a esto la práctica del sistema Tumba-rosa-quema propició también el cambio de uso de suelo para tierras de cultivo, perdiéndose la vegetación primaria y dando paso a la vegetación secundaria.

Conforme avanzamos a la parte norte del territorio podemos observar que la deforestación va en aumento, asociado con el tipo de vegetación existente en la región, a partir de las Comunidades: Cabecera Municipal, la Cieneguilla, El Correo, Loma Larga, El Mogote del sol donde sucesivamente va escaseando la Vegetación natural, dando paso a terrenos de cultivo en lomeríos y laderas los cuales han ganado terreno a la Vegetación natural abriendo espacios para la vegetación secundaria.

Causas importantes de la Deforestación en el Municipio son los incendios forestales presentados en temporadas de calor, así como la tala de árboles para el aprovechamiento de madera en artesanías y uso doméstico, ya sea de manera controlada o clandestina. Debemos mencionar que hoy en día existe una mayor participación de la gente y de las autoridades para acrecentar la Cultura de la Reforestación tratando de aminorar este fenómeno.

CONTAMINACIÓN DE LOS RECURSOS

Podemos mencionar de manera general que Santiago Tenango aún es un Municipio con problemas bajos de Contaminación, los Recursos Naturales se encuentran en estado regular, los bosques, manantiales, los ríos, el aire, y Comunidades generalmente presentan un estado mínimo de Contaminación. No obstante podemos mencionar que dentro de los principales problemas son los causados por la Contaminación por basura que se acumula en los bordes de las Carreteras (Federal o Autopista de Cuota) o Caminos, mucha de esta Contaminación no es generada por habitantes de la Comunidad, sino por los transeúntes de los mismos. Esta



CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE.
SANTIAGO TENANGO, ETLA, OAXACA.



Contaminación moderada afecta también los cauces de los arroyos y manantiales, aunque en forma mínima presentan azolves en alguna parte de su recorrido.

La basura generada en los hogares es clasificada gracias a la participación de los habitantes, separando la orgánica de la inorgánica, esfuerzo que ha requerido de la coordinación de las Autoridades Municipales y Agrarias para coordinar este proceso el cual se está implementado y a la fecha ha dado resultados satisfactorios.

En cuanto al subsuelo podemos mencionar que el uso generalizado de las letrinas genera contaminación de los mantos acuíferos, ya que la mayoría de las viviendas se encuentran ubicadas en la parte alta, y los pozos de captación de agua y arroyos están en la parte baja del Municipio, por lo tanto conforme pasa el tiempo la calidad del agua irá disminuyendo por el aumento en el número de habitantes y por consecuencia mayor volumen de desechos.



CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE.
SANTIAGO TENANGO, ETLA, OAXACA.



EJE ECONÓMICO

PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONOMICAS

En el municipio de Santiago Tenango aun prevalece como actividad económica principal el sector primario ya que los datos confirman que el 56% de la población se dedica a la agricultura y ganadería, esto indica una gran diferencia con los municipios cercanos a la ciudad de Oaxaca en la que las actividades primarias han pasado a segundo o tercer plano. Y el resto de la población desempeña actividades dentro del sector secundario principalmente en la construcción e industria manufacturera que está integrado por aproximadamente un 30 % de la población especialmente a la elaboración de artesanías o productos de madera y una minoría (14%) presta servicios en pequeñas negocios dentro de la comunidad o servicios personales.

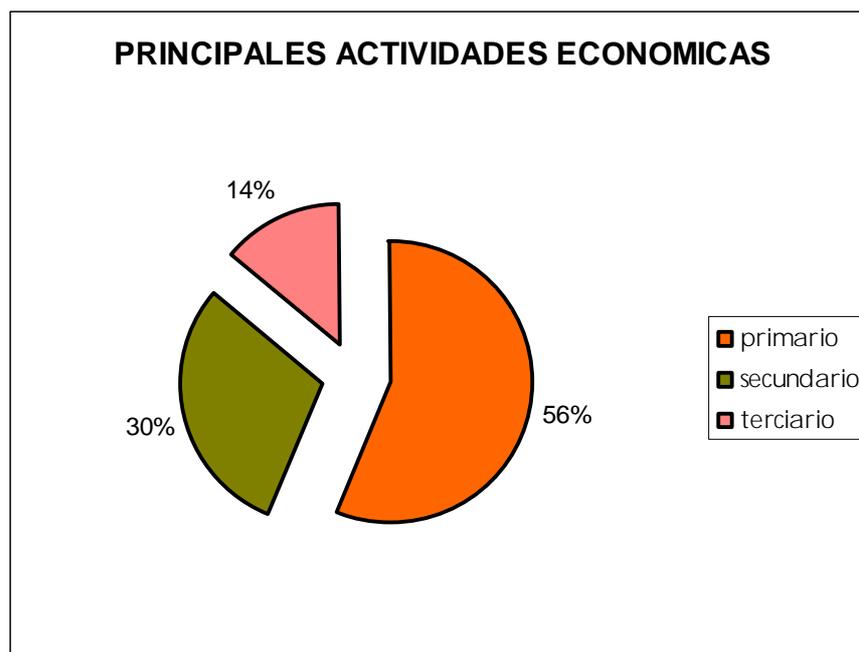


Fig. 5 Grafica en porcentaje de las principales actividades económicas que realiza el municipio

CADENAS PRODUCTIVAS PRINCIPALES QUE REALIZA EL MUNICIPIO.

AGRICULTURA

La cadena productiva agrícola por lo general en el municipio inicia, se desarrolla y termina en la misma comunidad, por lo común los productos obtenidos de esta actividad son para autoconsumo y el excedente es comercializado entre los mismos habitantes de la comunidad. Esta actividad por lo general es de tipo familiar y participan todos los miembros de la familia a partir de los 6 años en adelante durante el proceso de siembra, prácticas culturales y la cosecha. Particularmente el proceso de siembra es de forma tradicional y empírica destacando la siembra de cultivos básicos (maíz y frijol)

Principales cultivos y rendimientos por hectárea

	Cultivo	Sup. Sembrada (ha)	Sup. Cosechada (ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)	Valor Producción (Miles de Pesos)
1	FRIJOL	149.00	149.00	102.39	0.69	12.658.55	1296.11
2	MAIZ FORRAJERO	5.00	5.00	195.00	39.00	368.00	71.76
3	MAIZ GRANO	682.00	682.00	1114.10	1.63	3587.63	3996.98
4	TOMATE ROJO (JITOMATE)	0.24	0.24	68.40	285.00	10200.00	697.68
		836.24	836.24				6,062.53

METODO DE SIEMBRA GENERALMENTE UTILIZADO POR LOS HABITANTES DE LA COMUNIDAD:

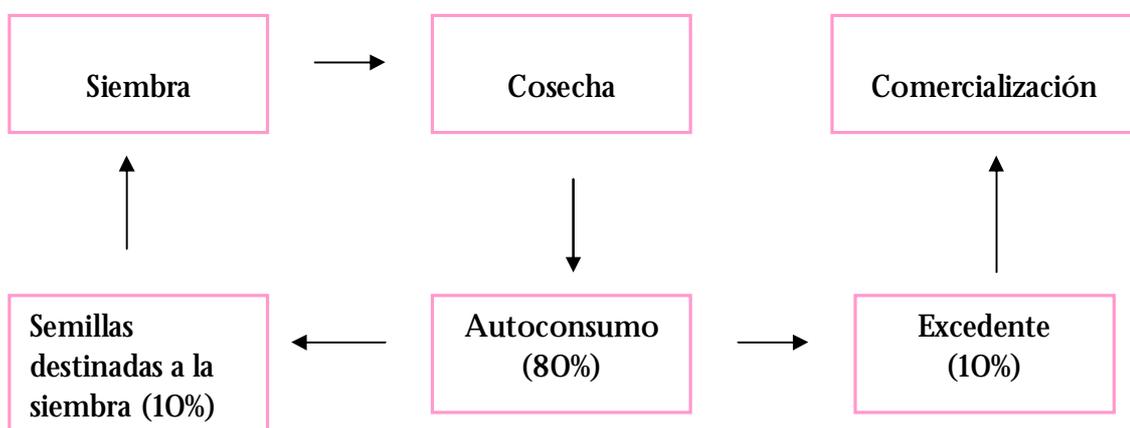
1.- PREPARACION DEL TERRENO: se realizan dos barbechos antes de la siembra con tracción animal; el primer barbecho entre septiembre y octubre y el segundo entre Febrero y Marzo.

2. SIEMBRA: la siembra está sujeta a la temporada de lluvias, dejando una distancia entre de matas (maíz) y de plantas de 80 cm y entre surcos de 80 cm.

3.- LABORES CULTURALES: dentro de las labores culturales los agricultores realizan un primer trabajo que denominan “reserva” (Aporque) en la que aplican una mezcla de fertilizantes (18-46-00 y 20.5-00-00) , posteriormente se realiza un segundo trabajo denominado “cajón” que consiste en invertir el surco para que este se desarrolle .

4.- COSECHA: esta se realiza manualmente y de forma familiar en los meses de noviembre y diciembre

Diagrama del proceso de producción en la comunidad





Los problemas principales a los que se enfrentan las actividades Agrícolas son la falta de apoyos para que los agricultores puedan obtener insumos tales como fertilizantes a tiempo, herbicidas, fungicidas, paquetes tecnológicos que les permitan desarrollar una mejor practica agrícola y la falta de asesoría técnica para elaborar dosis de fertilización para los diversos cultivos de la región además de que cabe mencionar que el 90% de la superficie destinada a estas prácticas son laderas lo que hace una difícil situación en cuanto a l manejo y uso de tecnologías modernas (uso de tractor) y dado las pendientes tan marcadas existe un arrastre de los nutrientes que apenas si sustentan al cultivo.

Cabe destacar que en el Municipio no existe una asesoría especializada sobre el Manejo Sustentable de Laderas, Mejores Técnicas de Manejo de Suelos, la Rotación de Cultivos, o adecuado Uso de Fertilizantes, por lo tanto cualquier tipo de Asesoría beneficiaría en gran manera a la producción actual.

PRINCIPALES PRODUCTOS SEMBRADOS EN LA REGION

PRODUCTO	TIPO DE PRODUCCIÓN	FORMA DE PRODUCCIÓN
MAÍZ	GENERAL	TEMPORAL
FRIJOL	GENERAL	TEMPORAL
TOMATE	REDUCIDA	INVERNADERO
FRUTOS DIVERSOS	REDUCIDA	TEMPORAL

ARTESANÍAS

En la búsqueda del sustento económico para sus familias, los pobladores del municipio emprendieron desde 1987, una actividad artesanal en madera que consiste en la elaboración de figuras de carritos y caballitos, Aprovechando lamadera que ya no se puede utilizar para otro tipo de productos.



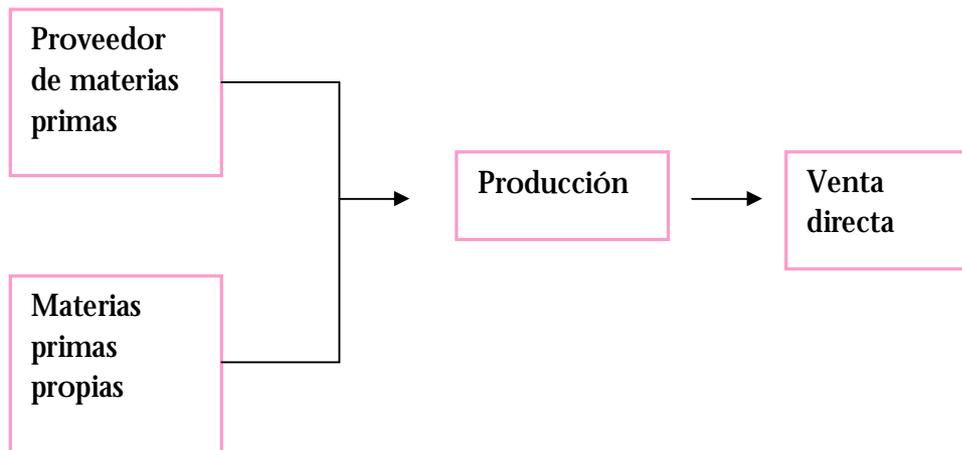
Así, además de obtener recursos económicos, fomentan el autoempleo y aminoran la emigración a otros lugares del estado, de la República Mexicana o el extranjero. Asimismo, rescatan el juguete tradicional de la madera, que se caracteriza por su resistencia. Según estimaciones esta actividad la realizan alrededor de 60 a 70 familias que integran las comunidades de La Carbonera, La Cieneguilla y El Correo la elaboración de carritos de madera se ha convertido en una actividad familiar, pues mientras los hombres diseñan y arman artesanías, tanto las mujeres como los niños al regresar de la escuela, las liján y pintan y se venden de forma directa en las vías de comunicación teniendo su principal mercado a orillas de la super carretera.

Otras artesanías que se realizan en menor escala son las elaboradas con palma de la región entre los que se incluye la elaboración de sombreros, petates y tenates y algunos comales elaborados de barro. Es necesario promover la diversificación de estos productos ya que las personas dedicadas a esta actividad no cuentan con un mercado seguro, y está sujeto a fluctuaciones de la demanda por lo que la producción está sujeta de acuerdo a la temporada de afluencia de turistas, por lo que se podrían mejorar sus ingresos si se promueven capacitaciones específicas que les permitan elaborara artesanías más complejas, y mejorara la calidad de los mismos.

MUEBLES DE MADERA

Un pequeño porcentaje de la población se dedica a la fabricación y venta de muebles, que se trabajan sobre pedidos especiales que generalmente su mercado está fuera de la Comunidad. Debido a la falta de oportunidades de trabajo y a la saturación del mercado de las artesanías, la elaboración de muebles y otros artículos de madera se convierten en una opción viable para generar el Desarrollo Rural en Santiago Tenango.

Diagrama de flujo de producción de muebles de madera



PANADERÍA

Actualmente el municipio cuenta con seis panaderías ubicadas en las comunidades de: El Correo, la cabecera municipal, Mogote del sol, La Carbonera , el Tejocote Y Buenavista la cual representa una actividad económica más para el desarrollo de la Comunidad que les permite obtener mayores ingresos a los habitantes, y que hace falta impulsar con mayor organización pues representa una oportunidad para satisfacer la demanda de la misma localidad y las localidades circundantes al municipio y cuenta con el potencial para ser un negocio con amplias posibilidades de crecimiento.



Producción de especies menores de forma tradicional “TRASPATIO”

El cuidado y producción de animales de forma tradicional “traspatio”, es una parte fundamental de las familias del Municipio, ya que prácticamente la mayoría de las familias se dedica a esta actividad dado que les permite obtener un ingreso extra a lo que perciben normalmente. Las especies que principalmente se crían son: porcinos, aves de corral, caprinos, ovinos y se destinan para el consumo humano o para la venta en pie o canal ya sea dentro del mismo municipio o en los mercados de animales (baratillos: ETLA, Jaltepec)

INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA BÁSICA

La Infraestructura es poca en relación a otras Comunidades, para las prácticas agrícolas no se cuenta con Infraestructura o tecnología para sistemas de riego, prácticamente todos los cultivos son de temporal, hace algunos años se instalaron alrededor de 5 invernaderos para la producción tomate orgánico, de los cuales 3 se encuentran en producción. Se cuenta con un tractor que no satisface la demanda de todos los miembros de la comunidad, los talleres no cuentan con la maquinaria y herramientas necesarias para la producción en serie de las artesanías, ya que regularmente cuentan solamente con una sierra, martillos, serruchos, lijas, canteadora y trompo en algunos casos. Por lo que es necesario buscar apoyo financiero para facilitar la adquisición de infraestructura y equipo básico que promueva la reconversión productiva y el aumento de la calidad en los productos elaborados.



VENTAJAS COMPETITIVAS

MERCADO DE MANO DE OBRA

Dado que en el municipio la mayoría de las personas se dedican a la agricultura y como no es una actividad altamente redituable para poder satisfacer las necesidades de cada uno de los habitantes, la población económicamente activa combina esta actividad con otras ocupaciones principalmente en la venta de mano de obra que se considera no calificada, por la falta de preparación de las mismas ya que la mayoría solo cuenta con un nivel escolar mínimo y solo pueden prestar servicios como empleados domésticos, albañiles, fontaneros, peones, jornaleros, meseros, etc. Que por lo general los ofrece fuera del municipio en las grandes urbes, por periodos de 1 semana a 3 meses, sin olvidar los que emigran por periodos más largos o de forma definitiva.

MERCADO DE BIENES

El municipio no cuenta con un mercado establecido para el abasto de productos básicos, ligado a la que la producción agrícola es destinada al autoconsumo y los excedentes al comercio de menudeo, los habitantes se ven forzados a consumir productos que satisfagan su demanda en las diversas tiendas de abasto popular y pequeñas misceláneas de donde se provee a la población de productos básicos como Maíz, Frijol, Pan Legumbres y Abarrotes en general. La gente compra en estas tiendas debido a la cercanía y ahorro de tiempo que representan. La mayoría de las tiendas se surten de productos que compran en la ciudad de Oaxaca los días de plaza, incluso se da la entrada de los comerciantes que ofrecen productos como muebles, y productos comestibles de otras comunidades, aunque no representa problemas serios para la comunidad es necesario destinar un espacio para el establecimiento de estos servicios, y tratar de impulsar la venta de otros productos tales como insumos agropecuarios que facilitarían las necesidades de los



productores y se abriría un mejor mercado, de igual forma representaría una oportunidad de venta de artesanías producidas en la región sin que los artesanos tengan que exponer la vida en la súper carretera, incluso abrir la posibilidad de la exportación de estos productos.

MERCADO DE SERVICIOS

El Mercado de Servicios en el municipio es aun pequeño, por lo que se hacen inexistentes los servicios profesionales de cualquier índole (médicos, veterinarios, agrónomos, abogados, etc.) por lo que se tiene que recurrir a municipios vecinos e incluso a la ciudad, aumentando los costos y haciendo inaccesibles para algunos miembros de la comunidad por lo que se ven en dificultades para cubrir los gastos de traslado y pago de honorarios.

MERCADO DE CAPITALES E INGRESOS DE LA POBLACIÓN

En el Municipio no existen hasta el momento Servicios Financieros (Bancos, Cajas de Ahorro, Organizaciones Financieras), se carece de fuentes de Financiamiento que estén al alcance de la Población por lo que la población recurre a Servicios Financieros en otras Comunidades cercanas como Telixtlahuaca o la Ciudad de Oaxaca. En ellas solicitan préstamos menores para pagar a diferentes plazos dependiendo del monto y facilidades otorgadas por las Instituciones. Se reciben remesas de los que han emigrado pero no se tiene un registro aproximado de los movimientos generados en este rubro.

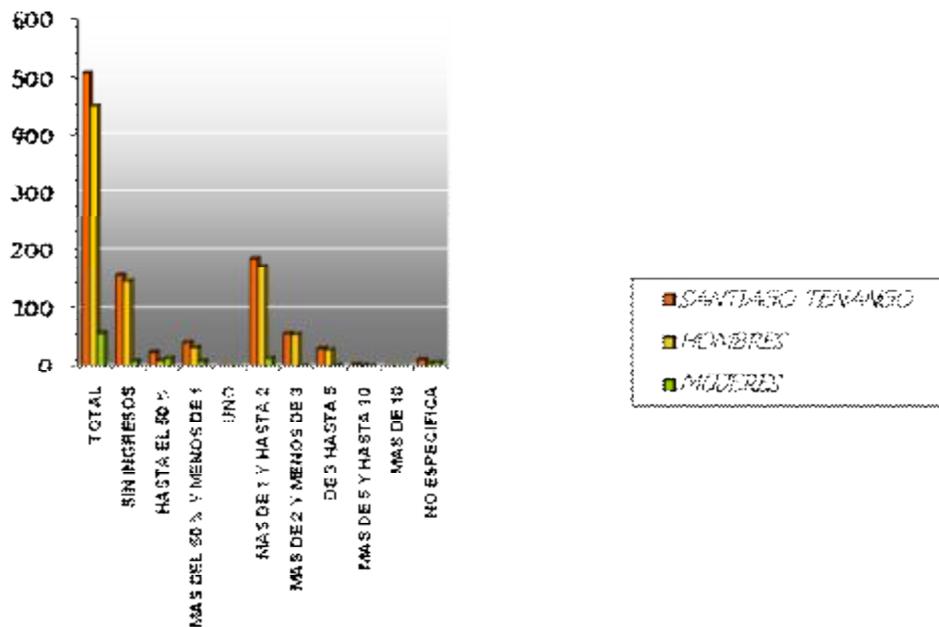
Según estadísticas oficiales los ingresos obtenidos por la población en general pueden clasificarse conforme a los Salarios Mínimos, estos datos demuestran que la mayoría de personas que reciben ingresos no rebasan los 2 salarios mínimos, De igual manera las personas que se dedican al campo no perciben salario alguno por

su trabajo debido a que es solamente para el sustento familiar. Los que reciben ingresos mayores generalmente trabajan fuera del Municipio y tienen una mediana especialización o son trabajadores por cuenta propia.

INGRESOS DE LA POBLACIÓN EXPRESADOS EN SALARIOS MÍNIMOS¹

INGRESOS	TOTAL	SIN INGRESOS	HASTA EL 50 %	MAS DEL 50 % Y MENOS DE 1	UNO	MAS DE 1 Y HASTA 2	MAS DE 2 Y MENOS DE 3	DE 3 HASTA 5	MAS DE 5 Y HASTA 10	MAS DE 10	NO ESPECIFICA
SANTIAGO TENANGO	508	156	24	41	0	186	56	30	3	0	12
HOMBRES	451	147	10	32	0	172	55	28	2	0	5
MUJERES	57	9	14	9	0	14	1	2	1	0	7

Salarios mínimos percibidos personalmente en el municipio



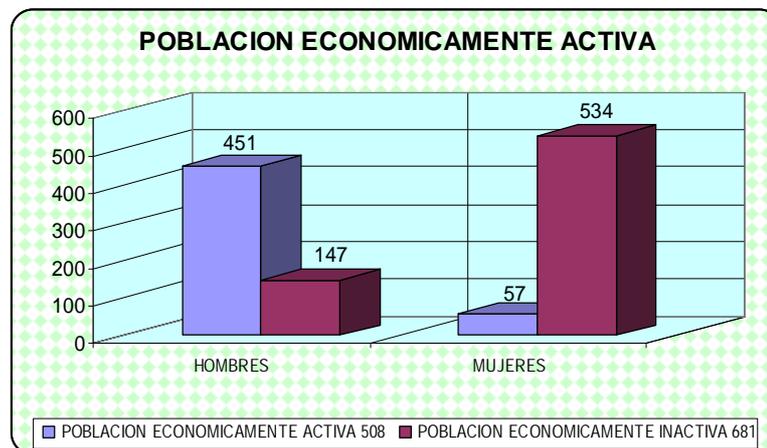
¹ ANUARIO ESTADÍSTICO 2005. INEGI. POBLACIÓN OCUPADA SEGÚN INGRESO POR TRABAJO EN SALARIOS MÍNIMOS. FEBRERO DE 2000.

AGENTES ECONÓMICOS

El municipio de Santiago Tenango según datos oficiales del INEGI cuenta con una población económicamente activa de 690 personas, dedicadas en su mayoría a la venta de mano de obra, aunque en el municipio todos participan en los trabajos ya sea remunerados o no remunerados, destacando su principal aportación en las labores agrícolas, en las que participan mujeres y niños mayores a 6 años. En las Comunidades que elaboran artesanías se involucra toda la familia en alguna parte del proceso ya sea en la producción o venta de las mismas. Son escasos los que se dedican al comercio de menudeo como son pequeñas tiendas o comedores (alrededor de 10- 20 en todo el municipio). Prácticamente los únicos agentes económicos en el municipio son los grupos organizados que trabajan en los invernaderos, panaderías y talleres artesanales generando autoempleo en la comunidad.

POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA.²

	TOTAL	POBLACIÓN ECONOMICAMENTE ACTIVA		POBLACIÓN ECONOMICAMENTE INACTIVA	NO ESPECIFICA
		OCUPADA	DESOCUPADA		
SANTIAGO TENANGO	1196	508	3	681	4
HOMBRES	603	451	3	147	2
MUJERES	593	57	0	534	2



² ANUARIO ESTADÍSTICO 2005. INEGI. POBLACIÓN DE 12 Y MÁS AÑOS SEGÚN CONDICIÓN DE ACTIVIDAD ECONÓMICA. FEBRERO DE 2000



CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE.
SANTIAGO TENANGO, ETLA, OAXACA.



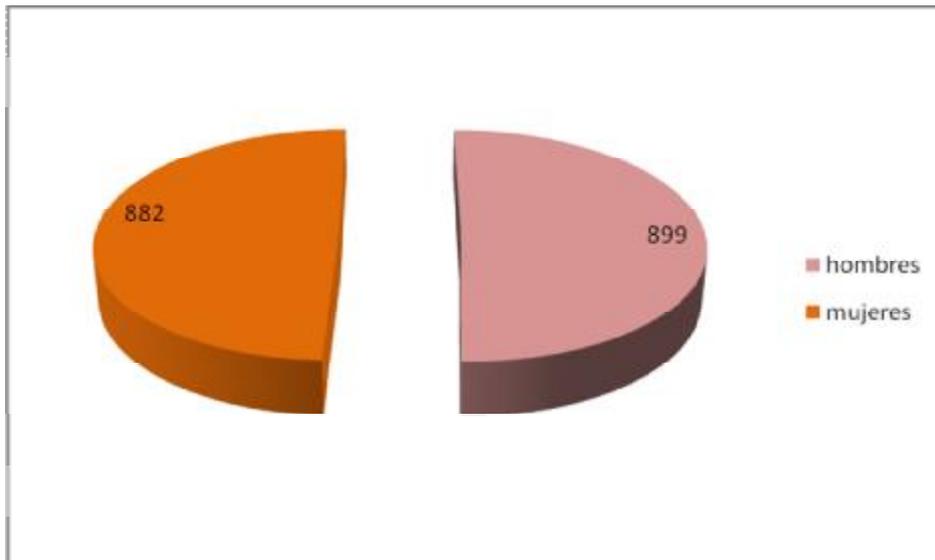
EJE HUMANO

NUMERO DE HABITANTES POR EDAD Y SEXO

De acuerdo al Censo General de Población y Vivienda 2005 efectuado por el INEGI, la población Total del municipio es de 1,781 habitantes, de los cuales 899 son hombres y 882 mujeres. La población Total del Municipio representa el 0.05 por ciento, con relación a la población total del estado. Las cifras oficiales contrastan con el Censo realizado recientemente en el Municipio (2008), el cual indica que la población del Municipio es mayor a la registrada oficialmente siendo 2300 habitantes, por lo que afecta en la asignación de recursos ya que se basan en las estadísticas oficialmente.

De acuerdo al XII Censo general de Población y Vivienda 2005 efectuado por el Instituto Nacional de Estadística Geografía e informática (INEGI) la población total de indígenas en el Municipio asciende a 9 personas. Sus lenguas indígenas son Mixteco, Zapoteco del valle, Mixe, Chinanteco. Sin embargo los pobladores reconocen que casi son nulas las personas que aun conservan las lenguas indígenas ya que se han extinguido con el paso del tiempo.

DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR SEXO



TASA DE CRECIMIENTO

CRECIMIENTO POBLACIONAL	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
NACIMIENTOS 2008	20	08	28
DEFUNCIONES 2008	8	10	18

Aproximadamente cada año se presentan de 08-30 nacimientos, y un promedio de decesos entre 08-20 personas.

SALUD

Cuenta con una Clínica Médica Rural (090) solamente 1 doctor perteneciente al Sistema IMSS-OPORTUNIDADES, está presente en la Comunidad. El cual está encargado de todo el Municipio. Debiendo hacer visitas a cada Comunidad, pero por razones de tiempo no se puede hacer regularmente.

En cada Comunidad (excepto la Comunidad de Buena Vista) se cuenta con una casa de Salud atendida por un técnico capacitado para otorgar los servicios básicos de Salud, estos consisten en aplicar el paquete básico de Salud que consta de acciones preventivas para el cuidado de la Salud. Estas prácticas han favorecido la disminución de problemas de salud en la población, incluyendo a los servicios de las unidades móviles para el Desarrollo que ofrecen de servicios más especializados han contribuido al mejoramiento de los servicios de Salud para la población en General.

En caso de enfermedades o problemas de Salud crónicos no existe infraestructura para hacer frente a emergencias, es por ello que los habitantes tienen que trasladarse a otras comunidades como Teixtlahuaca o la Ciudad de Oaxaca para Consultar servicios privados de Salud, lo cual resulta muy costoso por el pago de medicamentos, honorarios y traslados.

Las enfermedades más frecuentes que se presentan en la Localidad son respiratorias y estomacales, presentándose en niños y adultos, que en la mayoría de los casos son tratados con remedios caseros o con algunas medicinas otorgadas por la Unidad Médica Rural (090), tocante a esta no cuenta con los medicamentos necesarios para tratar enfermedades crónicas y la falta de personal más capacitado, Material y equipo de curación. Las acciones de prevención que se llevan a cabo en la comunidad, incluyen la planificación Familiar, métodos anticonceptivos, desnutrición, SIDA, combate a la propagación del Dengue y Alcoholismo en algunas comunidades.

Es importante mencionar que la mayoría de la población no está afiliada a instituciones de seguridad social.

Población Derechohabiente A Servicios de salud	TOTAL	NO DERECHOHABIENTE	DERECHOHABIENTE EN EL IMSS	DERECHOHABIENTE EN EL ISSSTE
	1721	1183	481	33

Personas discapacitadas en Municipio, según tipo de Discapacidad.

PERSONAS DISCAPACITADAS EN EL MUNICIPIO	TOTAL	CON DISCAPACIDAD	MOTRIZ	AUDI TIVA	DE LENGUA JE	VI SUAL	MENTAL	NO ESPECI FICADA
	1721	40	18	7	1	7	7	0

Referente a la Salud Nutricional de los habitantes de Santiago Tenango se observa que la dieta diaria de cada uno de ellos no incluye los alimentos necesarios para una buena nutrición, ya que su dieta diaria está integrada por, tortillas (maíz), frijol algunas verduras y carne alrededor de 2 veces a la semana.



EDUCACION

La educación es uno de los ejes de trabajo primordiales del Municipio de Santiago Tenango, debido a que es de las bases principales para el desarrollo. Es por ello que el trabajo de las Autoridades municipales, de las agencias y Gestorías pone mucha atención para sobrellevar este servicio en sus comunidades. Actualmente todas las comunidades cuentan con los niveles preescolares y primarios, y en algunas localidades con Telesecundaria y solo la Cabecera Municipal cuenta con un Bachillerato (IEBO 185) Algunas de estas escuelas pertenecen al Sistema CONAFE (consejo Nacional de Fomento Educativo). Si bien es cierto que el esfuerzo que se hace en el Municipio es arduo, no es suficiente para poder ofrecer servicios adecuados, en la mayoría de las comunidades, a excepción de la Cabecera Municipal las instalaciones de nivel pre-escolar son deficientes, Las instalaciones de Nivel Primaria también cuentan con algunas deficiencias en el mantenimiento preventivo y/o correctivo, impermeabilizantes, pintura, vidrios, pizarrones, materiales didácticos, libros y computadoras son las necesidades más apremiantes en la mayoría de las instalaciones. En el nivel Secundaria aparte de las necesidades antes mencionadas se amplían las instalaciones adecuadas para los laboratorios, ya que los existentes no están siendo utilizados debido a que las instalaciones eléctricas y de gas se encuentran inservibles. De igual forma algunas telesecundarias no cuentan aun con instalaciones terminadas. El IEBO 185 está ubicado en la Cabecera Municipal, es de reciente creación, y ha captado la demanda de este servicio en la población, ayudando así a que los jóvenes que quieran continuar sus estudios puedan hacerlo en la misma población, aún caminando grandes distancias desde su comunidad de origen. Se está trabajando para proporcionar un mejor servicio, equipando la sala de cómputo y laboratorios. En julio de 2006 se graduó la primera generación de alumnos.

POBLACION EN EDAD ESCOLAR, SEGÚN CONDICIÓN.³
POBLACION MAYOR DE 5 AÑOS SEGÚN NIVEL DE INSTRUCCIÓN. FEBRERO DE 2000.⁴

NIVELES DE INSTRUCCION	TOTAL	SIN INSTRUCCION	CON INSTRUCCIÓN PRIMARIA						CON INSTRUCCIÓN POST PRIMARIA
			1°	2°	3°	4°	5°	6°	
SANTIAGO TENANGO	1509	191	84	107	163	96	82	434	349
HOMBRES	767	80	42	56	76	52	37	225	198
MUJERES	742	111	42	51	87	44	45	209	151

GRADO DE ESCOLARIDAD

El grado de escolaridad promedio de los habitantes es de Primaria, la mayoría de los adultos solamente alcanzaron a estudiar hasta ese nivel dado que no tenían oportunidad de continuar con sus estudios, actualmente los jóvenes estudian hasta el nivel medio superior en el instituto educativo de bachilleres de Oaxaca.

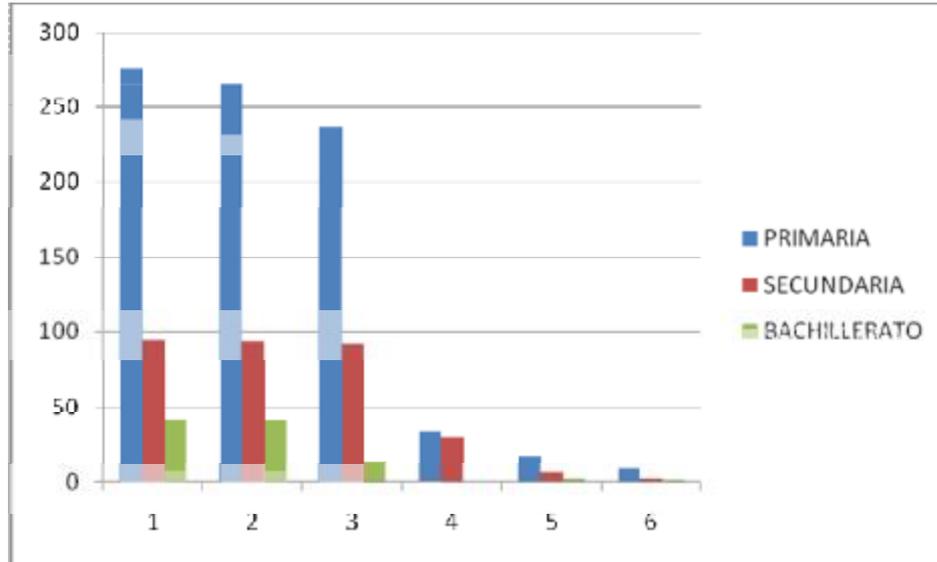
ALUMNOS INSCRITOS, EXISTENCIAS, APROBADOS Y EGRESADOS, PERSONAL DOCENTE Y ESCUELAS. CICLO ESCOLAR 2005/2006.⁵

PRIMARIA	276	265	237	33	17	8
SECUNDARIA	94	93	92	29	6	2
BACHILLERATO	41	40	13	0	2	1

3 ANUARIO ESTADISTICO 2005.INEGI.POBLACION DE 5-14 AÑOS SEGÚN CONDICION DE ASISTENCIA ESCOLAR Y SEXO. FEBRERO DE 2000.

4 ANUARIO ESTADISTICO 2005.POBLACION DE 5 AÑOS Y MAS SEGÚN SEXO Y NIVEL DE INSTRUCCIÓN. FEBRERO DE 2000.

5 ANUARIO ESTADISTICO 2005.INEGI. ALUMNOS INSCRITOS. EXISTENCIAS, APROBADOS Y EGRESADOS, PERSONAL DOCENTE Y ESCUELAS CICLO ESCOLAR 2003/2004.



VIAS Y MEDIOS DE COMUNICACIÓN

VIAS DE COMUNICACIÓN:

CARRETERAS PAVIMENTADAS

Existen carreteras pavimentadas a las siguientes comunidades: La Cabecera municipal, La Carbonera, EL tejocote, Cañada de Agua, el Huerto y la Cieneguilla, en esta última atraviesa la super carretera Oaxaca-Cuacnopalan, que en su totalidad atraviesa 8.8. Km.

Las comunidades de la Carbonera y el Tejocote están ubicadas sobre la carretera Internacional Cristóbal Colón (Federal 190) y esta carretera se encuentra en buenas condiciones para tránsito. La Carretera que comunica a las poblaciones de la Cieneguilla y Santiago Tenango tiene una extensión de 8 Km.



Partiendo de la desviación en la Comunidad de la Carbonera y en aproximadamente 15 minutos se arriba a la Cabecera Municipal. Se encuentra en buenas condiciones, debido a que inicio sus trabajos de pavimentación durante el período 2004, terminándose hasta el periodo 2005-2006.

CAMINOS

Las comunidades de: El Correo, Loma larga y el Mogote del sol están comunicadas por medio de caminos de terracería, la desviación se encuentra en la Comunidad de la cieneguilla y aproximadamente están ubicadas a 5, 10 y 20 minutos (en automóvil) respectivamente. Pequeñas comunidades como peña de armas, loma conejo, loma Chacano, el arenal, cañada tabla, están comunicadas por medio de brechas de terracerías. Existe una vía corta que comunica la Cabecera Municipal con las comunidades de loma Larga y Mogote del sol, se encuentra en condiciones deplorables y el tránsito por ellas es escaso. La comunidad de Buena vista presenta mayor problemática en su comunicación debido a las condiciones geográficas y la afectación por el paso de la super carretera. Para acceder a ella se toma una desviación ubicada a 5 minutos del puente de la Comunidad La Cieneguilla sobre la súper carretera a México, a partir de ahí son aproximadamente 25 minutos de camino sinuoso y en malas condiciones sobre todo en temporadas de lluvia debido a que cruza el Río de Banco y el mantenimiento escaso dificulta la realización de actividades económicas y la prestación de servicios básicos que mejorarían el desarrollo de la misma.

Existe un camino de terracería proveniente de la Comunidad de las sedas (Agencia de San Francisco Telixtlahuaca) que comunica ambos municipios a través de las comunidades de Loma Larga y Mogote del Sol, el cual es transitado por los habitantes como vía corta para llegar a Telixtlahuaca, ya que tiene relaciones comerciales y de servicios entre los habitantes de los dos municipios. El



mantenimiento de este camino específicamente es compartido entre los dos municipios y se encuentra en condiciones irregulares.

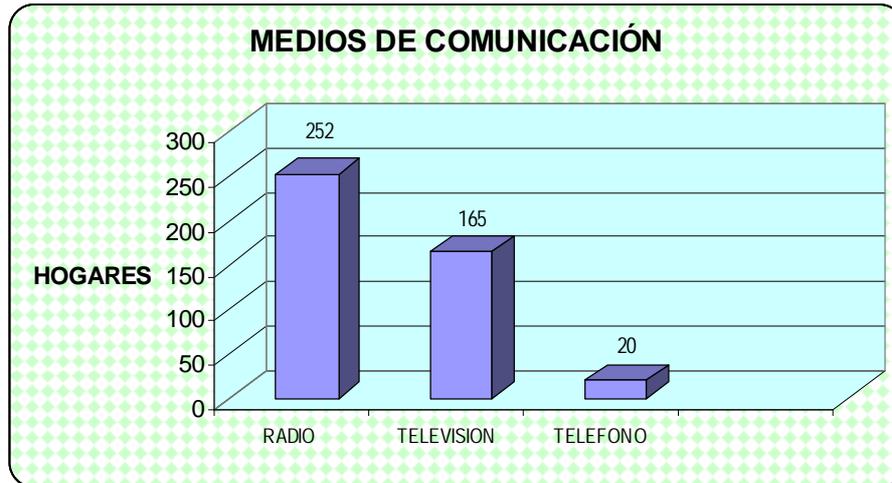
Los Caminos se califican según su condición de regular a malos, dependiendo de la época del año, debido a que se ven afectados en épocas de lluvia, pero esto no impide el tránsito por lo mismo dado que es posible transitar durante todas las estaciones del año. Para el trazado de nuevos caminos se solicita el apoyo técnico de topógrafos de las diferentes Dependencias de Gobierno, para evitar el daño a los recursos naturales a causa de una mala planeación, sin embargo la comunidad considera necesario abrir nuevas brechas para pequeñas localidades, así como mantener constantemente las ya transitadas para evitar el deterioro inherente al uso de las mismas.

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

Los medios de comunicación más importantes son las ondas de radio y televisión abierta, las líneas telefónicas son aún escasas, existen casetas de teléfono público casi en todas las comunidades, pero es más popular el uso de teléfonos celulares ya que al menos existe un celular en la mayoría de las familias. En la cabecera Municipal existe servicio de Internet en la Biblioteca municipal y un Cyber que se abrió recientemente.

MEDIO DE COMUNICACION ⁶	VIVIENDAS HABITADAS	RADIO O RADIOGRABADORA	TELEVISION	TELEFONO	COMPUTADORA
TOTAL DE VIVIENDAS	369	252	165	20	Desconocido

⁶ ANUARIO ESTADISTICO 2005 INEGI: VIVIENDAS PARTICULARES HABITADAS Y QUE DISPONEN DE BIENES EN LA VIVIENDA al 14 de Febrero de 2000.



PATRON MIGRATORIO

Considerando los datos oficiales de los censos poblacionales pareciera ser que el fenómeno de migración es casi inexistente (alrededor del 5%) En Santiago Tenango, sin embargo al hacer estudios dentro de la población se ha llegado a las conclusión de que la migración en Santiago Tenango es muy alta, podemos considerar que todas las familias presentan este fenómeno, este fenómeno afecta tanto hombres y mujeres como a jóvenes y adultos. Se realiza principalmente la migración en busca de oportunidades de Educación y principalmente de trabajo que no se tiene en la población, los principales destinos son ciudades de la República Mexicana como la Ciudad de Oaxaca, el D.F, Edo. de México, Puebla, Veracruz entre otras. De igual manera la migración al Extranjero. Los trabajos y oficios a los cuales se dedican los emigrantes de Santiago Tenango son la albañilería, Plomería, Choferes, peones, Fontaneros, Cocineras, Meseras, ayudantes del hogar y actividades agrícolas diversas. En el caso de migración temporal (60%) el fenómeno se presenta en Todas las épocas del año, tomando en consideración que existen altibajos conforme a la demanda de mano de obra en los destinos de migración. También existe Migración definitiva (10-15%), presentada cuando alguna persona ha logrado establecerse económicamente en otra Ciudad y sirve como enlace entre los familiares que están en el Municipio.



Si bien el fenómeno es bastante grande cabe mencionar que los emigrantes conservan lazos afectivos y de apoyo con su comunidad, con la familia principalmente por el envío de remesas a familiares y con la comunidad participando en las Celebraciones y Tradiciones del Municipio. Muchos de ellos están en contacto frecuente debido a que migran por pequeñas temporadas, y los que lo han hecho definitivamente regresan a visitar su comunidad y familiares en épocas de vacaciones o de las Fiestas Patronales para participar activamente en ellas.

Los que han emigrado definitivamente siguen en contacto con los “paisanos” y con el Municipio desde las ciudades donde se encuentre, organizándose en agrupaciones sociales que apoyan a la Comunidad cuando se les solicita su ayuda. Ejemplo de ello es la Asociación de Tenanguenses radicados en México, Comité de apoyo de tenanguenses radicados en Oaxaca.

EFFECTOS SOCIALES DE LA MIGRACION

El Fenómeno migratorio en el Municipio y en la mayor parte del Estado es un hecho que difícilmente se puede detener además de que tiene repercusiones encontradas, es decir, por el aspecto social tiene consecuencias familiares, debido a que los Padres de Familia, dejan sus hogares al mando de la madre, la cual toma el lugar de ambos progenitores siendo difícil sobrellevar la educación de los hijos y las labores del hogar. De igual manera algunos (hombre y mujeres) emigran en busca de oportunidades de educación Y/o empleo que no encuentran en su comunidad, los que logran alcanzar sus objetivos muchas veces deciden continuar en la Ciudad a la Cual emigraron y regresan por temporadas a su comunidad.

Por el aspecto económico debemos recordar que en Santiago Tenango existe un grave problema de desempleo, es por ello que para poder satisfacer sus necesidades los habitantes se ven obligados a buscar el sustento familiar en otras comunidades y ciudades. Este fenómeno entonces toma mayor importancia ya que

gracias a la Migración los habitantes del Municipio obtienen los recursos económicos para satisfacer las necesidades de sus familias

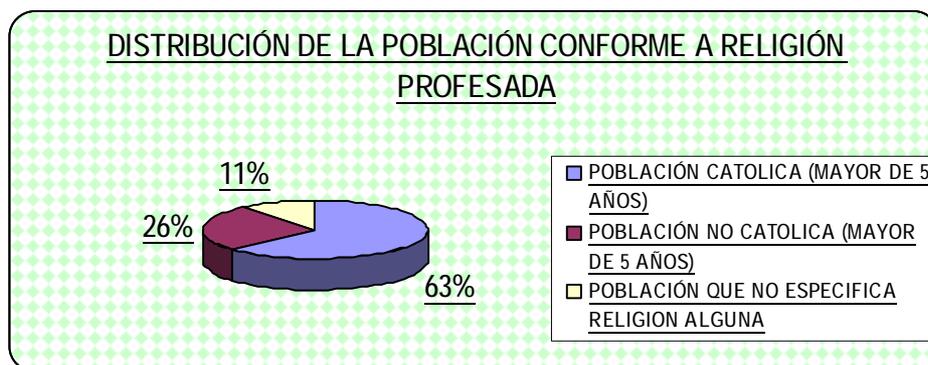
VIDA EN SOCIEDAD

USOS Y COSTUMBRES

RELIGION

Al año 2000. De acuerdo al citado Censo efectuado por el INEGI, la población de 5 años y más que es católica asciende a 932 habitantes, mientras que los no católicos en el mismo rango de edades suman 577 personas.

Dentro de las religiones No católicas que tienen presencia en el Municipio se encuentran las siguientes: Evangélicos, Bautistas, Mormones, y testigos de Jehová. Afortunadamente esta diversidad de creencias no afecta el desarrollo de las relaciones entre los individuos, mostrando respeto por las creencias de cada persona sin existir conflictos de carácter religiosos en la Comunidad. En caso de existir alguno las controversias son resueltas por las autoridades correspondientes.





FIESTAS

Como en la mayoría de las comunidades del Estado de Oaxaca, la comunidad tiene sus fiestas populares, las cuales son esperadas con gran expectativa, ya que constituyen un momento de reunión de los pobladores así como de los que han emigrado, los cuales regresan a participar activamente en las tradiciones. Para conservar las tradiciones existen mayordomos o en su caso se nombran Comités de Festejos ya sea por voluntad propia o por nombramiento, los cuales son los encargados de organizar y dirigir los trabajos para que participe la gente de la comunidad en la celebración ya sea con aportación económica o con trabajo.

La Fiesta patronal de este Municipio se celebra el día 25 de Julio en Honor a Santiago Apóstol. Esta fiesta comienza el 23 de Julio con la Tradicional calenda floral, en la que se anuncia la llegada de la fiesta del pueblo, al día siguiente se celebran actos religiosos y competencias deportivas culminando con un tradicional baile amenizado por grupos del momento y banda.

También se celebra con gran importancia la semana santa o semana mayor en la que se realizan la mayor parte de los actos religiosos. También dentro de sus tradiciones cabe destacar la Fiesta de muertos donde se visita el panteón y se ofrendan los altares.

FIESTAS PRINCIPALES

Fiesta Patronal 25 de Julio (Santiago Apóstol)

Fiesta de Muertos 1 y 2 de Noviembre

Fiestas navideñas: Diciembre

Fiestas de Semana Santa

FIESTAS SECUNDARIAS

Fiestas Patrias: Septiembre



Día de la Madre 10 de Mayo

Día del Niño 30 de Abril.

CREENCIAS

Existen aún muchas creencias en los pobladores, los mitos y leyendas sobre sucesos sobrenaturales son temas presentes, además se practican ritos por algunas personas mediante el uso de algunas plantas (Poleo, Hierbabuena, Pirú, Ruda Albacar, etc,) pero con el paso del tiempo ha disminuido la práctica de estos rituales.

VESTIMENTA

La vestimenta de la población ya no es tradicional, ha cambiado con el tiempo y ahora la ropa usada es la contemporánea. A excepción del sombrero que aún es usado por las personas mayores principalmente.

MUSICA

Banda de música de viento, Orquesta y conjuntos musicales son los estilos predominantes en la Sociedad Tenanguense. En Mayo de 2006 se inauguró una Banda Musical de Viento, Denominada "Sagrada" de la Localidad del Tejocote.

GASTRONOMIA

Los platillos: El mole, pozole, barbacoa, los antojitos, empanadas y tamales y dulces de calabaza, atole, chile atole , bebidas tepache y mezcal.

MONUMENTOS HISTORICOS

Cuenta con un Templo católico que data de 1734, el cual ha sido renovado en fechas recientes.

NIVEL DE ALFABETISMO

Se puede considerar que el índice de alfabetización en el Municipio de Santiago Tenango se encuentra en un Nivel Alto, ya que se ha hecho un enorme esfuerzo para reducir el índice de analfabetas, estas actividades se han logrado gracias a los esfuerzos que realizan las Autoridades municipales, Educadores y Pueblo en General, según datos oficiales para el censo de Población del año 2005, existe un 7% de la Población que se consideraba Analfabeta, pero recientemente se reconoce que se ha impartido la instrucción a este grupo de población llegando a disminuir casi en su totalidad este número.

POBLACIÓN MAYOR DE 15 AÑOS SEGÚN CONDICIÓN DE ALFABETISMO

Población mayor de 15 años según condición de Alfabetismo ⁷	TOTAL	ALFABETA		ANALFABETA	
		HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
	1073	524	472	14	63
PORCENTAJE	100 %	48.8 %	44 %	1.3 %	5.9 %

ADULTOS ATENDIDOS EN PRIMARIA Y SECUNDARIA, CERTIFICADOS EMITIDOS EN EDUCACIÓN PARA ADULTOS. 2004.⁸

EDUCACIÓN PARA ADULTOS	ADULTOS ATENDIDOS EN PRIMARIA	CERTIFICADOS EMITIDOS DE PRIMARIA	ADULTOS ATENDIDOS EN SECUNDARIA	CERTIFICADOS EMITIDOS EN SECUNDARIA
TOTAL	2	0	4	1

⁷ ANUARIO ESTADÍSTICO 2005. INEGI. POBLACIÓN DE 15 AÑOS Y MÁS SEGÚN CONDICIÓN DE ALFABETISMO Y SEXO. FEBRERO DE 2000

⁸ ANUARIO ESTADÍSTICO INEGI. 2005. ADULTOS ATENDIDOS EN PRIMARIA Y SECUNDARIA, Y CERTIFICADOS EMITIDOS EN EDUCACIÓN PARA ADULTOS 2004.

INDICE DE DESARROLLO HUMANO

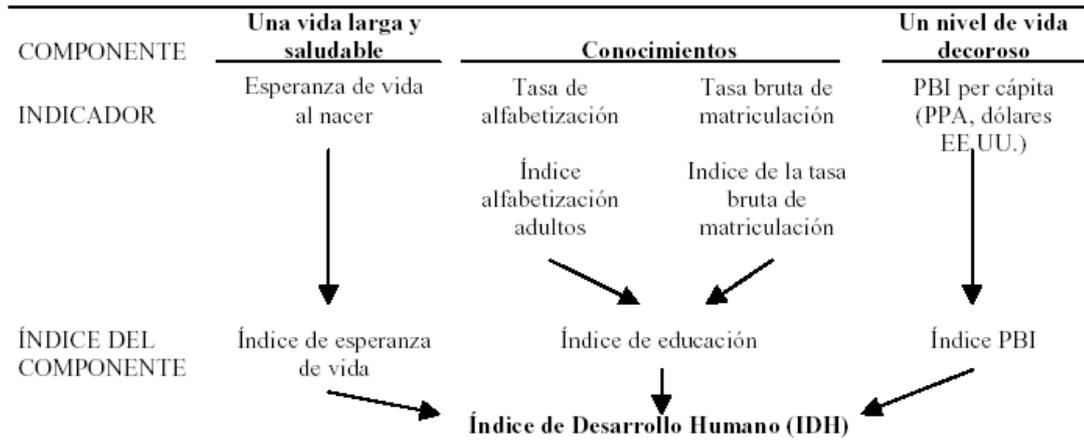
El Desarrollo Humano⁹ es el Proceso de ampliación de las OPORTUNIDADES de la gente, aumentando las funciones y capacidades humanas. De esta manera el Desarrollo Humano refleja además los resultados de esas funciones y capacidades en cuanto se relacionan con los seres humanos.

En el Desarrollo se consideran tres capacidades esenciales que consisten en: que la gente viva una vida larga y saludable, tenga conocimientos y acceso a recursos necesarios para un nivel de vida decente. el ámbito del Desarrollo Humano va más allá de lo que la gente considera, en alta medida incluyen la participación, la seguridad, la sostenibilidad, las garantías de los derechos humanos, todas necesarias para gozar de respeto por sí mismo, potenciación y una sensación de pertenecer a una comunidad. En conclusión el desarrollo humano es el desarrollo de la gente, para la gente y por la gente.

ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO

El INDICE DE DESARROLLO HUMANO (IDH) mide el logro de un país en cuanto a tres dimensiones básicas del desarrollo humano: **una vida larga y saludable, los conocimientos y un nivel decente de vida**. Por lo tanto se trata de un Índice compuesto, el IDH contiene tres variables: *la esperanza de vida*, *el logro educacional* (alfabetización de adultos y la tasa bruta de matriculación primaria, secundaria y terciaria combinada) y *el PRODUCTO INTERNO BRUTO real per cápita* (PPA en dólares). El ingreso económico se considera en el IDH la representación de un nivel decente de vida y en reemplazo de todas las opciones humanas que no se reflejan en las otras dos dimensiones.

⁹ DEFINICIÓN TOMADA DEL PNUD (PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO)
<http://www.desarrollohumano.org.ar/Glosario.asp>



INDICE DE DESARROLLO HUMANO DE SANTIAGO TENANGO (Censo Poblacional 2000).

POBLACIÓN	1721
ESPERANZA DE VIDA (AÑOS)	77.82
ALFABETIZACIÓN (6 – 14 AÑOS)	0.8775
ALFABETIZACIÓN (15 AÑOS O MÁS)	0.9282
INDICE EDUCATIVO	0.9113
AGUA ENTUBADA (No. De Habitantes)	0.4147
DRENAJE (No. De Habitantes)	0.0334
ELECTRICIDAD (No. De Habitantes)	0.8698
INDICE DE SERVICIOS (Proporción de la población en viviendas particulares que disponen de drenaje, agua entubada y electricidad.)	0.4393
PIB Per CAPITA (EN DÓLARES)	0.5040
IDHS ¹⁰ (INDICE DE DESARROLLO HUMANO CON SERVICIOS)	0.7159
IDHP ¹¹ (INDICE DE DESARROLLO HUMANO CON PRODUCTO INTERNO BRUTO)	0.7374

10 Índice de Desarrollo Humano con Servicios (IDHS).

Mide las mismas dimensiones que el Índice de Desarrollo Humano con producto interno bruto, sustituyendo la parte de calidad de vida dada por el ingreso con la tasa de habitantes con drenaje, la tasa de habitantes con agua y la tasa de habitantes con electricidad.

11 Índice de Desarrollo Humano con Producto Interno Bruto (IDHP).

El ingreso (que se mide indirectamente a través del Pibp) se considera en el índice de desarrollo humano en representación de un nivel de vida decente y en reemplazo de todas las opciones humanas que no se reflejan en las otras dos dimensiones.



IDG¹² (INDICE DE DESARROLLO HUMANO
RELATIVO AL GÉNERO)

0.6885

Las Dimensiones Básicas que miden el Índice de Desarrollo Humano de Santiago Tenango muestra que se tiene una esperanza de vida de 77 años lo cual lo ubica dentro del rango promedio nacional y. el segundo índice básico indica que los habitantes del Municipio tienen un “buen” Índice Educativo, no obstante es bueno señalar que este indicativo solamente toma en consideración las personas que tienen la facultad para leer y escribir y a las que actualmente se encuentran estudiando, sin olvidar que el rango promedio de educación en el Municipio es de Nivel primaria. Los Servicios básicos con que cuentan los Habitantes Indican que existe un rezago en cuanto a la Distribución de agua potable y drenaje. El Producto Interno Bruto per CAPITA en el Municipio en promedio es alrededor de dos salarios mínimos.

7.3 INDICE DE MARGINACIÓN

La Marginación es un fenómeno estructural; éste se expresa, en la dificultad para propagar el progreso técnico de la estructura productiva en las regiones del país, y por el otro, en la exclusión de grupos sociales del Proceso de Desarrollo y del disfrute de sus beneficios.

Los procesos que modelan la Marginación conforman una precaria estructura de oportunidades sociales para los ciudadanos, sus familias y comunidades, y los expone a privaciones, riesgos y vulnerabilidades sociales que a menudo escapan al control personal, familiar y comunitario y cuya reversión requiere el concurso activo de los agentes públicos, privados y sociales.

¹² Índice de Desarrollo Humano relativo al Género (IDG).

Índice compuesto que mide las desigualdades de desarrollo entre hombres y mujeres en tres dimensiones básicas contenidas en el índice de desarrollo humano: una vida larga y saludable, conocimientos y un nivel de vida decoroso, ajustado para reflejar las diferencias de desarrollo entre hombres y mujeres. Es decir, mide los logros en cuanto al desarrollo humano, pero se hace un ajuste del adelanto medio de cada municipio en los aspectos de esperanza de vida, nivel educacional e ingreso en función del grado de disparidad de género



El Índice de Marginación es una medida que permite diferenciar el impacto global de las carencias que padece la población, como resultado de *la falta de acceso a la educación, la residencia en viviendas inadecuadas, la percepción de ingresos monetarios insuficientes y las relacionadas con la residencia en localidades pequeñas.*

El índice de marginación considera cuatro dimensiones estructurales de la marginación; identifica nueve formas de exclusión y mide su intensidad espacial como **Porcentaje de la población que no participa del disfrute de bienes y servicios esenciales para el Desarrollo de sus Capacidades Básicas.**

INDICADORES DE MARGINACIÓN EN SANTIAGO TENANGO.

El Grado de Marginación de Santiago Tenango es **ALTO**, tomando en consideración las 4 *Dimensiones Socioeconómicas* se puede determinar lo siguiente:

- 📍 **Educación:** las estadísticas al 2005 indican que en Santiago Tenango existe solamente un 7 % de población que aún es Analfabeta, este dato ha disminuido en las últimas fechas debido al esfuerzo por llevar la educación a los adultos en el Municipio.
- 📍 **Vivienda:** la carencia de servicios es un índice que eleva el nivel de marginación, debido a que en el Municipio más de la mitad de las viviendas no cuentan con drenaje o eficiente servicio de Agua Entubada, sobre todo en las Agencias y Comunidades. adicionando hacinamiento debido al crecimiento poblacional
- 📍 **Ingresos Monetarios:** en cuanto a Ingresos monetarios cerca del 80 % de la Población del Municipio se encuentra en niveles de ingresos menores



CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE.
SANTIAGO TENANGO, ETLA, OAXACA.



a dos Salarios Mínimos por su trabajo, teniendo que solventar las necesidades familiares con ingresos menores a \$ 120 diarios. Estos ingresos principalmente son aportados por el Hombre.

- ❶ **Distribución de la población:** las Comunidades de Santiago Tenango se encuentran ubicadas casi en su totalidad dentro de un Rango de 200 a 400 habitantes, y dada la dispersión de viviendas en el municipio dificulta aún más la prestación de algunos servicios básicos.



CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE.
SANTIAGO TENANGO, ETLA, OAXACA.



EJE SOCIAL

ORGANIZACIONES SOCIALES

La Organización Social en las Comunidades del Estado es un tema difícil de tratar, debido a las diferentes ideologías que presenta cada persona. Sin embargo en Santiago Tenango se presenta una buena Organización a Nivel Municipal (Organización Social), teniendo como punto de partida que en el Municipio se aplica el sistema de Usos y Costumbres, permite que exista un punto de partida adecuado para tomar decisiones conjuntas y para que todos los habitantes participen ya sea en la elección o en el cumplimiento de los cargos asignados.

Existen diferentes tipos de Organizaciones Sociales, entre las que destacan las siguientes:

- ☒ Autoridades Municipales, Autoridades en Agencias de Policía, Autoridades en las Gestorías y Núcleos Rurales y El Representante de Bienes Comunales.
- ☒ En la Cabecera Municipal se encuentra el Comité del DIF y en cada una de las Comunidades existe un Comité de Salud.
- ☒ En cada Comunidad se encuentra un Comité del Agua.
- ☒ Cada Escuela de las comunidades del Municipio cuenta con su Comité de Padres de Familia.
- ☒ Existen también Organizaciones Religiosas diversas en Santiago Tenango, son al menos 15 Organizaciones Religiosas presentes en todo el Municipio.
- ☒ No se tiene un Registro de cuantas personas de la comunidad están afiliadas al FALP (Frente Amplio de Lucha Popular con sede en Oaxaca) y otros movimientos políticos.
- ☒ Organizaciones Sociales que apoyan a la Comunidad cuando se les solicita su ayuda (Asociación de Tenanguenses Radicados en México, y el Comité de Apoyo de Tenanguenses radicados en Oaxaca).



En el municipio la Cultura de la Organización para el Trabajo aun se encuentra en sus inicios, tomando en consideración que la mayoría de las personas siempre trabaja en forma particular o familiar debido a la confianza que existe entre los integrantes de la familia. En los últimos años se ha sugerido que para poder acceder a Créditos u apoyos Gubernamentales es necesario emprender proyectos grupales es por ello que poco a poco se tiene que lograr que la comunidad se organice para la realización de Actividades Productivas.

Las Organizaciones Productivas existentes en Santiago Tenango son las siguientes:

- ☉ Solamente está registrada una Organización Productiva denominada: SOCIEDAD DE SOLIDARIDAD SOCIAL “YUCUDEITA” la cual es de reciente formación y cuyo propósito es el Cultivo de Tomate en condiciones de Invernadero. Está constituida legalmente y la integran 15 personas.
- ☉ Existen en la cabecera municipal y en la Comunidad de Mogote del Sol Grupos Productores de Pan, de reciente formación y aún no registrado,
- ☉ Existen alrededor de 30 pequeños talleres en todo el municipio divididos entre sus 8 comunidades, talleres de carpintería y artesanías en madera, y pequeños talleres de costura, pero ninguno está constituido legalmente y mucho menos está integrado a alguna organización. En fechas recientes se reunieron los Artesanos con el fin de organizarse y constituirse legalmente para permitir el desarrollo de todos los Artesanos de la Comunidad.

LIDERAZGO

En Santiago Tenango se identifican como líderes aquellos que por su comportamiento, experiencia, don de mando y participación en la Comunidad son elegidos para ocupar los diversos Cargos Públicos, ya sea como **Autoridades Municipales o Representantes de las Comunidades, Representantes de Bienes Comunes y Comités diversos**. Es por ello que las Autoridades



Elegidas representan la voluntad de la mayoría y son considerados como líderes sociales que contribuyen al desarrollo de la comunidad

PRINCIPALES ACTORES SOCIALES

Identificados como Actores Sociales se encuentran las Autoridades Municipales encabezadas por el Presidente Municipal, Síndico y Regidores, el Representante de Bienes Comunales e integrantes de su Comité siempre respetando el ámbito de acción que les otorga su Cargo. En las Comunidades están identificados de igual manera los Agentes Municipales, Representantes de Comunidades y Presidentes de los diversos Comités formados, directivos y maestros de escuelas.

RELACIONES PÚBLICAS.

Las relaciones con otras Comunidades, son buenas en general, los habitantes son muy respetuosos y amistosos, hecho que permite la convivencia pacífica entre todos los habitantes y agentes externos a la Comunidad.

INFRAESTRUCTURA SOCIAL

En Santiago Tenango existen diversas instalaciones de uso Comunitario , incluidas 21 Escuelas (de todos los niveles y algunas sin instalaciones propias), 2 Bibliotecas, 1 Unidad Médica de Salud funcionando en la Cabecera Municipal, y otro de Reciente Creación en la Comunidad de la Carbonera, 6 casas de Salud, 1 Palacio Municipal, 3 Agencias Municipales, 3 Gestorías, 1 núcleo rural, Pozos de abastecimiento de Agua para uso doméstico (en cada comunidad y particulares), Tanques de Almacenamiento de Agua, Sistemas de agua potable ubicados en las diversas Comunidades, es necesario hacer estudios para detectar lugares adecuados para la construcción de Retenes de Agua, Bordos y otros medios de captación de agua. 4 espacios deportivos y usos múltiples, se cuenta con un centro



de Acopio para el tratamiento de la basura generada en Toda la Comunidad. Para proporcionar Servicios de preparación de tierras de cultivo a los habitantes que lo soliciten se cuenta con un tractor a cargo del Municipio, un Camión de Volteo y 2 camionetas de 3 toneladas, 1 pipa para el suministro de agua, 3 vehículos utilitarios para los servicios que se necesiten en el Municipio o en la Representación de Bienes Comunes.

SERVICIOS BÁSICOS QUE TIENEN LAS VIVIENDAS

La situación de las viviendas en el municipio no es crítica, pero se advierte aun carencias entre las que se resaltan las siguientes: 30% de las casas están hechas con materiales de la región (madera, adobe, palma, piedra). En cuanto a servicios básicos, la energía eléctrica cubre en un 98% de las viviendas, el 2% restante no cuenta con este servicio por la ubicación geográfica de estas viviendas, el agua potable es escasa por lo que no alcanza para abastecer a toda la población, en cuanto a la red de drenaje es nula dado que el 100% de la población tiene fosa séptica lo que provoca una contaminación de los mantos freáticos y propagación de infecciones. Cada una de las casas cuenta con una cocina tradicional elaborada de materiales de la región y utilizando recursos maderables como combustible. Existen servicios de recolección de basura, permitiendo su recolección y reclassificado-, Con los esfuerzos de las Casas de Salud y con la colaboración de los empleados de los Comités de Salud ya se está fomentando la cultura de la separación de los desechos en orgánicos e inorgánicos.

LOCALIDADES ELECTRIFICADAS Y HABITANTES BENEFICIARIOS DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA.¹³

BENEFICIARIOS DE LA RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA	LOCALIDADES ELECTRIFICADAS	HABITANTES BENEFICIADOS
		13

VIVIENDAS PARTICULARES HABITADAS QUE DISPONEN DE SERVICIO SANITARIO.¹⁴

VIVENDAS CON SANITARIO EXCLUSIVO	CON CONEXIÓN DE AGUA	CON ADMISIÓN MANUAL DE AGUA	SIN ADMISIÓN DE AGUA
289	1	33	255

AGUA POTABLE

En la Cabecera Municipal se cuenta con el servicio de Agua Entubada, con toma domiciliaria cuya infraestructura permite medir el consumo del líquido, tienen servicio cada tercer día y en temporadas críticas cada semana. Todas las demás localidades cuentan con red de distribución, ya sea mediante Bombeo, Tubería o Sistema por Gravedad pero no existe infraestructura que permita dimensionar el consumo, por lo tanto se fija una cuota mensual que va desde los \$ 20 a los \$ 50 dependiendo de la Localidad. El problema real no es la falta de infraestructura, sino la falta del vital Líquido.

VOLÚMEN PROMEDIO DIARIO DE EXTRACCIÓN DE AGUA EN EL MUNICIPIO.¹⁵

TOTAL DE EXTRACCIÓN DIARIA	MANANTIAL	VOLÚMEN DE EXTRACCIÓN EN METROS ³
43 M ³	1	43

¹³ ANUARIO ESTADÍSTICO 2005. INEGI. LOCALIDADES ELECTRIFICADAS Y HABITANTES BENEFICIARIOS DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA. DICIEMBRE DE 2004.

¹⁴ ANUARIO ESTADÍSTICO 2005. INEGI. VIVIENDAS PARTICULARES HABITADAS Y QUE DISPONEN DE SERVICIO SANITARIO EXCLUSIVO. AL 14 de febrero de 2000.

¹⁵ ANUARIO ESTADÍSTICO 2005. INEGI. FUENTES DE ABASTECIMIENTO Y VOLÚMEN PROMEDIO DIARIO DE EXTRACCIÓN DE AGUA, SEGÚN TIPO DE FUENTE. 2004. DATOS DE CNA GERENCIA REGIONAL PACÍFICO SUR.

POZOS O MANANTIALES EXISTENTES EN SANTIAGO TENANGO

Nombre	Ubicación	Situación actual
Manantial La Cieneguilla	La Cieneguilla	Pozo equipado que tiene un tanque de almacenamiento con capacidad de almacenar 24,000 litros de agua, se distribuyen por medio de la red de abastecimiento.
Manantial Cañada Olite Cañada Ardilla	Buena Vista	Es un manantial que se encuentra en estado natural, pero ha resultado que no tiene la capacidad para proporcionar agua suficiente a la Comunidad de Buena Vista. Por lo tanto el aprovechamiento hasta el momento es mínimo.
Manantial Pie de Cañada Lobo * Existen las condiciones necesarias para construir una obra de retención de agua en el área del pozo.	El Correo	Manantial ubicado sobre el arroyo "Cieneguilla" la Agencia de El Correo. Cuenta con infraestructura para el bombeo, se llena 1 vez por semana, (en época de estiaje) la capacidad de almacenamiento es de 30,000 litros, con red de distribución (en malas condiciones) del agua a la Agencia. El Agua presenta una corriente pequeña, pero continua durante casi todo el año.

Manantial Cañada de Totomoxtle	Loma Larga	Manantial que surte a la Comunidad de Loma Larga, como los demás, cuenta con infraestructura básica pero el agua escasea también en época de estiaje.
Manantial Río San Antonio. * Río Horno de Maguey infraestructura en proceso.	Mogote Del Sol	Con el agua de este Manantial se surte el líquido a la agencia de Mogote del Sol, cuenta con infraestructura en proceso para bombeo, un tanque de capacidad de 20,000 litros que se llena 2 veces por semana. Existen problemas de abasto de agua durante las épocas de sequía (Abril-Junio).
Manantial La Noria	Tenango	Cuenta con infraestructura para dotar del servicio a la Cabecera Municipal, proporciona agua regularmente cada tercer día.
Manantial El Madroño Manantial: Rio negro	El Tejocote	Este manantial surte de agua a la Comunidad de El Tejocote por medio de "gravidad", dicen lo habitantes que es escaso el abasto, debido a la escasez natural del líquido así como el crecimiento

		poblacional. Actualmente se cuenta con un Sistema de agua potable nuevo con el cual se satisface la carencia del liquido
Arroyo la Zarzamora	La Carbonera	Pozo equipado de abastecimiento de agua con capacidad de bombear dos veces por semana a la localidad, se tiene un tanque de almacenamiento de 20, 000 litros.

TEQUIO Y AYUDA MUTUA.

Aun existe el trabajo colectivo, comúnmente denominado “Tequio”, el cual es convocado por las Autoridades (Municipales, Locales y Comunales) para realizar trabajos diversos tales como Reforestación, Mejoramiento de Caminos y Combate a Incendios Forestales. La participación de la Ciudadanía es buena ya que la mayoría de la gente aún responde positivamente a este llamado.

TENENCIA DE LA TIERRA

La tenencia de la tierra que predomina en el Municipio de Santiago Tenango es de BIENES COMUNALES, cuentan con una superficie de: 12, 676 – 48 - 76 Hectáreas, conforme a los datos proporcionados por el Representante de Bienes Comunales. El Tipo de Régimen es Comunal y respetando los terrenos de cada quien como equivalente a pequeña propiedad*. Exactamente no existe un número de comuneros registrados, los cuales poseen terrenos individuales de diversa extensión territorial y también el área Comunal. No obstante, no existen documentos que avalen la posesión Legal de los mismos, solamente Actas o acuerdos que se han respetado por generaciones, propiciando el uso de los recursos naturales que se encuentran dentro de los mismos. El municipio de Santiago Tenango aún no cuenta con la Carpeta Básica, actualmente las autoridades municipales están haciendo todo lo posible por la resolución a los conflictos por límites con San Pablo Huitzo y comenzar con el trámite de la misma.



CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE.
SANTIAGO TENANGO, ETLA, OAXACA.



EJE INSTITUCIONAL



SISTEMA DE GOBIERNO.

El Municipio se rige por el sistema de Usos y Costumbres, para la toma de decisiones y elección de autoridades se convoca a una Asamblea de todos los Ciudadanos (mayores de 18 años) en la cual se proponen los candidatos y se elige a sus autoridades. El Presidente e integrantes del Cabildo tienen una duración de 3 años en el cargo; los Agentes Municipales de las Agencias de El Correo y El Mogote del Sol duran en su cargo un periodo de 3 años y en la Agencia de El Tejocote tiene una duración de un año; y el núcleo rural y Gestorías Comunitarias también duran en el cargo 1 año.

ASIGNACIÓN DE RECURSOS.

Todas las Agencias y Comunidades del Municipio participan en la asignación de los Recursos conforme a un porcentaje asignado para cada Comunidad y a la Priorización de Obras realizada por el Consejo de Desarrollo Municipal.

ESTRUCTURA MUNICIPAL

- 🇲🇽 Presidente Municipal
- 🇲🇽 Sindico Municipal
- 🇲🇽 Regidor de Hacienda
- 🇲🇽 Regidor de Obras
- 🇲🇽 Regidor de Educación y Salud
- 🇲🇽 Regidor de Ecología y Desarrollo Rural
- 🇲🇽 Regidor de Seguridad Pública
- 🇲🇽 Secretario Municipal



TRANSPORTE PÚBLICO.

Los habitantes del municipio y comunidades aledañas para trasladarse utilizan diversos medios de transporte, entre los cuales; una flotilla de taxis, Camionetas de servicio Público de pasaje y carga que arriban al puente de la Cieneguilla y transbordan en los autobuses hacia la ciudad de Oaxaca, el municipio cuenta con un autobús que está a cargo de un grupo de ciudadanos pero lamentablemente no cubre las necesidades de transporte de los habitantes ya que no realiza varias corridas durante el día.

SEGURIDAD PÚBLICA E IMPARTICIÓN DE JUSTICIA.

En general la Población es muy segura, no existe algún tipo de desorden o violencia registrado, a excepción de manifestaciones particulares poco frecuentes. Existe en el Municipio la vigilancia continua por parte de la Policía Municipal, integrada por personas del Municipio equipadas con uniformes, equipo de radiocomunicación y equipo de protección personal además de contar con una Patrulla para realizar los recorridos. Las Autoridades, Asamblea General y el H. Ayuntamiento son los encargados de impartir Justicia en asuntos locales de menor trascendencia, en asuntos que representen un mayor problema el Ministerio Público es el indicado para impartir la Justicia. De igual forma cada una de las localidades que integran a la Comunidad de Santiago Tenango cuenta con su respectivo equipo de policía municipal para complementar la seguridad y el orden público.



PRESENCIA DE LAS INSTITUCIONES EN EL MUNICIPIO

Algunas de las Instituciones o Programas presentes en el Municipio son las siguientes:

- ☞ PROGRAMA IMSS - OPORTUNIDADES. 1286 BENEFICIADOS (2004)
- ☞ DIF MUNICIPAL
- ☞ PROGRAMA DE ABASTO SOCIAL LICONSA:
- ☞ SEGURO POPULAR
- ☞ PARTIDOS POLÍTICOS: Los Partidos Políticos no tienen representación oficial en el Municipio, tienen presencia pero solamente con participación en forma particular, por lo tanto no hay registro oficial en cuanto al número de afiliados a cada Partido Político.
- ☞ PROCAMPO
- ☞ UNIDADES MÓVILES PARA EL DESARROLLO. Con servicios de salud, legales y de asesoría.
- ☞ MODULOS DE MAQUINARIA. Utilizados en la compostura y apertura de Caminos.
- ☞ APOYOS ADULTOS MAYORES (70 y mas)



CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE.
SANTIAGO TENANGO, ETLA, OAXACA.



SEGUNDA PARTE

PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL

ARBOL DE PROBLEMAS:

Problema 1

CAUSA	PROBLEMA	EFFECTOS
Perdida de cobertura Vegetal y suelos Falta de Infraestructura Altos costos de la Infraestructura	Escases de agua para consumo y agrícola durante la época de estiaje.	Viviendas sin servicio de Agua potable Uso inadecuado del Recurso agua
Orografía accidentada		Falta de concientización Para el uso de los recursos naturales por parte de los habitantes De la comunidad
Desconocimiento de Técnicas de captación de Agua.		Desorganización para Realizar actividades que Se relacionen con el Manejo de micro cuencas Que les permitan obtener Mayor agua.

ARBOL DE SOLUCIONES

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
Construcción de ollas Colectoras de agua. Perforación de pozos Construcción de sistemas de agua potable Bordos y retenes Reglamentación sobre el uso y manejo del recurso hídrico.	Implementación de obras de infraestructura para la captación, recolección y almacenamiento de agua para solventar las carencias del vital liquido durante la época de estiaje.	Abastecer a cada vivienda con la cantidad suficiente de agua durante todo el año. Aprovechamiento optimo del recurso hídrico
Reforestación de micro cuencas		Abastecer de agua para riego de nuevos cultivares
Uso racional del recurso agua		Regulación del uso del agua.

MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATEGICAS

SOLUCION STRATEGICA	RESUELVE O ATACA A VARIOS PROBLEMAS ¿ CUALES?	LOS RECURSOS PARA HACERLA ESTAN BAJO NUESTRO CONTROL?	ESTAMOS TODOS DE ACUERDO EN REALIZARLA	CUANTO TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO, CUANTOS AÑOS ?	QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL HACERLO	QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS POR NO HACERLO	QUIEN VAN BENEFICIARSE
<p>Implementación de obras de infraestructura para la captación y recolección y almacenamiento de agua para solventar las necesidades del vital líquido durante la época de estiaje</p>	<p>*Pérdida de cobertura vegetal y suelos *Falta de infraestructura Altos costos de la infraestructura *Orografía accidentada *Viviendas sin servicio de agua potable *Uso inadecuado del recurso agua *Falta de concientización para el uso de los recursos naturales por parte de los habitantes de la Comunidad *Desorganización para realizar actividades que se relacionen con el manejo de microcuencas que les permita obtener mayor agua</p>	Si	Si	5-10	Ninguno	No obtener el líquido vital necesario para satisfacer nuestras necesidades	Todos

LINEAS ESTRATEGICAS Y PROYECTOS

SOLUCION ESTRATEGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS	OBJETIVOS POR PROYECTO
<p>Implementación de obras de Infraestructura para la captación, recolección y almacenamiento de agua para solventar las carencias del vital liquido durante la época de estiaje</p>	<p>Asegurar la captación, recolección y almacenamiento de agua para abastecer del liquido a la población de todo el municipio durante el período de estiaje</p>	<p>Construcción de ollas recolectoras de agua. Construcción de Bordos Y muros de piedra cantera. Sistema de Captación de Agua Ampliación de la red de agua potable</p>	<p>Realizar las obras necesarias para aumentar la captación y almacenamiento de agua. Distribución del agua en las diversas comunidades que integran el municipio</p>

CUADRO DE INFORMANTES CLAVE Y REPRESENTANTES DE GRUPO

LINEAS ESTRATEGICAS	PROYECTO	INFORMANTES CLAVE Y REPRESENTANTES DE GRUPO(POBLACION OBJETIVO)
Implementación de obras de infraestructura para captación, recolección y almacenamiento de agua para solventar las carencias del vital liquido durante la época de estiaje.	<p style="text-align: center;">FOMENTO</p> Capacitación y asistencia técnica sobre el uso y manejo del recurso hídrico	<p style="text-align: center;">CNA CONAGUA SEMARNAT AYUNTAMIENTO</p>
	<p style="text-align: center;">INFRAESTRUCTURA</p> Ampliación de la red de distribución de agua potable Construcción de obras de infraestructura para la recolección y almacenamiento de agua	<p style="text-align: center;">AYUNTAMIENTO SEDESOL COPLADE CNA SEMARNAT</p>

PROYECTO ESTRATEGICO	IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS E INFRAESTRUCTURA PARA LA CAPTACIÓN, RECOLECCION Y ALMACENAMIENTO DEL AGUA PARA SOLVENTAR LAS CARENCIAS DEL LÍQUIDO DURANTE LAS ÉPOCAS DE SEQUIA.				
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACION
<p>ASEGURAR LA CAPTACIÓN , RECOLECCION Y ALMACENAMIENTO DE AGUA, PARA ABASTECER DEL LÍQUIDO A LA POBLACIÓN DE TODO EL MUNICIPIO DURANTE EL PERIODO DE SEQUIA</p>	<p>Realizar las obras necesarias (Construcción de ollas recolectoras, Sistemas de agua potable, construcción de cárcamos etc.)Para aumentar la captación, almacenamiento y distribución del agua en las diversas comunidades.</p>	<p>Abastecer a cada vivienda con la cantidad suficiente de agua durante todo el año.</p> <p>Aprovechamiento óptimo de los Recursos Naturales del Municipio.</p> <p>Abastecer de Agua para riego de nuevos cultivos.</p> <p>Organización de la población.</p>	<p>Evaluar el consumo.</p> <p>Mantenimiento de Red de distribución</p> <p>Realizar una campaña para el Uso Racional del Agua.</p> <p>Evaluar el abasto para apoyo de los Invernaderos ya establecidos.</p> <p>Realizar recorridos para identificar los recursos disponibles y posibles obras. Realización de Trabajos Comunitarios (Retenes)</p> <p>Regulación de Uso de Agua</p> <p>Programa de reforestación del área de los Pozos.</p>	<p>Viviendas abastecidas</p> <p>Abasto constante</p> <p>Asistencia a los talleres</p> <p>Campañas realizadas</p> <p>Riego Continuo</p> <p>Registro de Pozos y características presentadas.</p> <p>Trabajos de desazolve y construcción de retenes</p> <p>Reglamento de Uso de Aguas Municipales.</p> <p>Árboles sembrados</p>	<p>Registro Municipal y Registro de INEGI.</p> <p>No. De quejas registradas</p> <p>Listas de asistencia</p> <p>Reportes de participación</p> <p>Aumento en Producción.</p> <p>Recorridos de campo</p> <p>Reportes</p> <p>Lista de Recursos.</p> <p>Participación del consejo y actores sociales.</p> <p>Reglamentos aprobados</p> <p>Reporte fotográfico y recorrido de campo.</p>

Problema 2

CAUSA	PROBLEMA	EFECTOS
<p>Deforestación Uso domestico de los recursos naturales (extracción de leña y carbón)</p>	<p>Perdida de los recursos naturales en un 50% agudizado del centro de la población hacia el norte del territorio</p>	<p>Perdida de cobertura vegetal y suelo Recursos naturales aprovechados irracionalmente. Falta de conciencia en la preservación de los recursos naturales</p>
<p>Uso indiscriminado del recurso bosque</p>		<p>Erosión. Perdida de especies animales y vegetales endémicos de la comunidad.</p>
<p>Actividades económicas dependientes de los recursos naturales (obtención de materias primas)</p>		<p>Falta de reglamentos del uso de los recursos naturales</p>

ARBOL DE SOLUCIONES

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
Gestión para ingresar a programas de reforestación Rehabilitación de las áreas naturales deforestadas y erosionadas mediante la aplicación de mejores técnicas de aprovechamiento	Implementación de programas de reforestación y construcción de un centro de educación ambiental para el aprovechamiento de los recursos naturales así como la reglamentación para un uso sustentable de los recursos naturales	Recuperación del paisaje Uso sustentable de los recursos naturales
Capacitación de los habitantes para el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales		Concientización de los habitantes sobre la necesidad de preservar los recursos naturales
Reglamentación de uso de los recursos naturales.		

MATRIZ DE SOLUCIONES ESTRATEGICAS

SOLUCION ESTRATEGICA	RESUELVE O ATACA A VARIOS PROBLEMAS? CUALES?	LOS RECURSOS PARA HACERLA ESTAN BAJO NUESTRO CONTROL?	ESTAMOS TODOS DEACUERDO EN REALIZARLA	CUANTO TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO ¿Cuántos años?	QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL HACERLO	QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS POR NO HACERLO	QUIENES SE VAN A BENEFICIAR
Implementación de programas de reforestación y capacitación de la población en el uso sostenible de los recursos naturales así como la implementación de un uso sostenible de los recursos naturales	Si Deforestación Pérdida de cobertura vegetal y suelo Uso doméstico de los recursos naturales (extracción de leña y carbón) Uso discriminado del recurso bosque	si	si	5-10	ninguno	Pérdida de más recursos naturales Pérdida de flora y fauna endémica de la comunidad	Todos los habitantes de la población

LÍNEAS ESTRATÉGICAS Y PROYECTOS

SOLUCIÓN ESTRATÉGICA (LÍNEA ESTRATÉGICA)	OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS	OBJETIVOS POR PROYECTO
<p>Implementación de programas de reforestación y construcción de un centro de educación ambiental para el aprovechamiento de los recursos naturales así como la reglamentación para un uso sustentable de los recursos naturales</p>	<p>Aprovechamiento sustentable de los recursos naturales existentes en el municipio favoreciendo su conservación para futuras generaciones</p>	<p>Construcción de un centro de educación ambiental</p> <p>Reforestación de las zonas afectadas de la comunidad</p> <p>Capacitación y asistencia técnica para los habitantes de la comunidad para el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales</p>	<p>Construir un centro de educación ambiental con el fin de instruir a los habitantes de la comunidad para preservar los recursos</p> <p>Rehabilitación de las áreas naturales deforestadas y erosionada mediante la aplicación de mejores prácticas de aprovechamiento de los mismos</p> <p>Capacitar a los habitantes de la población para el aprovechamiento sostenible de los recursos</p>

CUADRO DE INFORMANTES CLAVE Y REPRESENTANTES DE GRUPO

LÍNEAS ESTRATEGICAS	PROYECTO	INFORMANTES CLAVE Y REPRESENTANTES DE GRUPO (POBLACION OBJETIVO)
<p>Implementación de programas de reforestación y construcción de un centro de educación ambiental para el aprovechamiento de los recursos naturales así como la reglamentación para un uso sustentable de los recursos naturales.</p>	<p>FOMENTO Capacitación y asistencia técnica para los habitantes de la comunidad para el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales</p>	<p>SEMARNAT CONAFOR</p>
	<p>ORGANIZACIÓN Reforestación de las zonas afectadas de la comunidad</p>	<p>AYUNTAMIENTO CONAFOR SEMARNAT</p>
	<p>INFRAESTRUCTURA Construcción de un centro de educación ambiental</p>	<p>SEDESOL COPLADE AYUNTAMIENTO</p>

PROYECTO ESTRATEGICO	2. IMPLEMENTACIÓN DE PROGRAMAS DE REFORESTACIÓN Y CONSTRUCCION DE UN CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL PARA EL APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES DESDE UN PUNTO DE VISTA ECOTURISTICO ASI COMO LA REGLAMENTACIÓN PARA UN USO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES.				
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACION
APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES EXISTENTES DEL MUNICIPIO, FAVORECIENDO SU CONSERVACIÓN PARA FUTURAS GENERACIONES.	1. Capacitar a los habitantes de la Población para el aprovechamiento sostenible de los Recursos Naturales 2. Rehabilitación de Áreas Naturales Deforestadas y Erosionadas, mediante la aplicación de mejores prácticas de aprovechamiento.	Formar en los habitantes la Cultura de Uso Racional de los Recursos Naturales. Aprovechamiento óptimo de los Recursos Naturales del Municipio. Reglamento de Uso de Recursos Naturales Recuperación de Suelo y Vegetación. Ordenamiento Territorial.	Realizar talleres sobre el Uso Racional de los Recursos Naturales. Realizar una campaña para el Uso Racional de los Recursos Naturales, promocionando el uso alternativo de algunos productos no utilizados. Talleres para elaboración del Reglamento Municipal de Uso de Recursos Naturales. Realizar Transeptos en zonas representativas para identificar la situación presente, recursos disponibles y posibles acciones. Ordenamiento de Uso de Suelos y Vegetación, identificación y	Asistencia a los talleres Campañas realizadas. Reglamento de Uso de Recursos Municipales. Transeptos realizados. Alternativas de Solución generadas por el análisis de la información obtenida. Actividades de reconocimiento y delimitación de áreas.	Registro en Listas de asistencia. Reportes de participación Cumplimiento de Reglamento. Lista de Recursos. Participación del consejo y actores sociales. Propuestas de solución a los problemas encontrados. Mapa de Ordenamiento territorial y Reglamento.

			delimitación de zonas.		
--	--	--	------------------------	--	--

MATRIZ DE DISPONIBILIDAD DE RECURSOS			
OBJETIVO	RECURSOS NECESARIOS	RECURSOS DEL MUNICIPIO	RECURSOS AJENOS AL MUNICIPIO
Capacitar a los habitantes de la Población para el aprovechamiento Sustentable de los Recursos Naturales	1.- RECURSOS HUMANOS		
	Autoridades, Actores Sociales, CMDRS, Ciudadanos.	X	
	CAPACITADORES		X
	2.- RECURSOS NATURALES		
	Forestales, Ganaderos, Agua.	X	
	Espacios geográficos	X	
	3.- MANO DE OBRA		
	Acciones de Ordenamiento	X	
	Acciones de Reforestación	X	
	4.- CONOCIMIENTO TÉCNICO		
	Asesoría especializada		X
	5.- MATERIALES		
	Espacios adecuados	X	
	Material didáctico	X	
	Material de proyección	X	
Equipo de cómputo	X		
Material para los asistentes		X	

<p>Talleres para elaboración del Reglamento Municipal de Uso de Recursos Naturales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hacer la convocatoria para las reuniones. • Distribuir las convocatorias. • Realización de Asambleas Generales 	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinador, Consejeros del CMDRS. • Autoridades 														
<p>Realizar Transeptos en zonas representativas para identificar la situación presente, recursos disponibles y posibles acciones.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Convocatoria a los habitantes para realizar recorridos comunitarios. • Invitación a especialistas Forestales y Agrónomos. • Realizar recorridos para conocer la situación presente en cada Comunidad. • Realización de Informe Final y propuesta de Acciones. 	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinador, Consejeros del CMDRS, Autoridades, Habitantes. • Regiduría de Ecología y Bienes Comunes. 														

<p>Ordenamiento de Uso de Suelos y Vegetación, identificación y delimitación de zonas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar recorridos en el Territorio Municipal para conocer la situación actual. • Identificar el Uso de Suelo y Vegetación existente en los lugares apoyados por técnicos especializados. • Elaboración de informe final. • Reuniones para realización del Ordenamiento territorial y Elaboración del Reglamento de Uso de los Recursos Naturales Municipales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinador, CMDRS, Autoridades Municipales y de Bienes Comunes. 											
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Problema 3

CAUSA	PROBLEMA	EFFECTOS
<p>Desorganización de la ciudadanía para formar grupos productivos</p> <p>Altos costos de insumos</p> <p>Pendientes muy pronunciadas (agricultura de ladera y temporal)</p> <p>Escases de agua en al época de estiaje</p>	<p>Bajos ingresos obtenidos en las actividades agrícolas artesanales y pequeños productores del municipio.</p>	<p>Rendimiento por debajo de la media de producción</p> <p>Cultivos no rentables para la mayoría de los agricultores</p> <p>Bajas oportunidades de empleo para los habitantes del municipio en edad productiva</p>
<p>Falta de infraestructura y equipos de riego</p>		<p>Pobreza</p>
<p>Escasos ingresos familiares</p>		<p>Perdida de cobertura vegetal y suelo</p>

ARBOL DE SOLUCIONES

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FRUTURO
<p>Elaboración de proyectos productivos</p> <p>Gestión ante dependencias para equipamiento de talleres y granjas</p> <p>Capacitación y asistencia técnica</p> <p>Promover activos públicos particularmente en el área de los servicios básicos y de infraestructura para facilitar la producción, comercialización y prestación de servicios</p> <p>Impulso a la dinámica de producción consumo</p> <p>Mayor producción y calidad de productos elaborados en el municipio</p>	<p>Generación de empleo local</p>	<p>Mejoramiento del panorama productivo de la comunidad</p> <p>Instalación de infraestructura productiva, comercial y de servicios.</p>

LINEAS ESTRATEGICAS Y PROYECTOS

SOLUCION ESTRATEGICA (LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS	OBJETIVOS POR PROYECTO
Generación de empleo local	<p>Crear oportunidades de empleo que permitan generar ingresos</p>	<p>Capacitación y asistencia técnica</p> <p>Adquisición de activos productivos</p>	<p>Adquirir conocimiento sobre el manejo de los diversos cultivos</p> <p>Adquirir infraestructura que permita desarrollar nuevas actividades económicas</p>

CUADRO DE INFORMANTES CLAVE Y REPRESENTANTES DE GRUPO

LÍNEAS ESTRATÉGICAS	PROYECTO	INFORMANTES CLAVE Y REPRESENTANTES DE GRUPO (POBLACION OBJETIVO)
Generación de empleo local	FOMENTO Capacitación y asistencia técnica de la cadena productiva: Agrícola, Ganadero, Desarrollo rural,	SAGARPA SEDESOL FUNDACION PRODUCE
	INFRAESTRUCTURA Proyectos productivos Invernaderos Actividades económicas Actividades económicas rurales Actividades productivas no agropecuarias. Infraestructura para granjas Sistema de riego etc.	SAGARPA SEDESOL FUNDACION PRODUCE

OBJETIVO ESTRATEGICO			3. GENERACIÓN DE EMPLEO LOCAL.		
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN
<p>CREAR OPORTUNIDADES DE EMPLEO QUE PERMITAN GENERAR INGRESOS</p>	<p>1. Promover activos públicos particularmente en el área de los servicios básicos y de infraestructura física para facilitar la producción, comercialización y prestación de servicios.</p>	<p>Mejoramiento del escenario de los servicios públicos.</p> <p>Instalación de infraestructuras productivas, comerciales y de servicios.</p>	<p>inversión en la extensión de redes eléctricas en las comunidades del municipio.</p> <p>Establecimiento de Parcelas y granjas Demostrativas que permitan exponer la efectividad de las nuevas tecnologías de producción.</p> <p>Difundir Módulos de producción mediante visitas guiadas a los ya establecidos.</p> <p>Organización de habitantes para formar grupos Productivos</p> <p>Gestionar apoyos Técnicos, y Financieros de diversas dependencias para implementar mejores prácticas agrícolas.</p>	<p>Talleres realizados</p> <p>Prácticas de Campo</p> <p>Número de Parcelas demostrativas implementadas.</p> <p>Número de Invernaderos establecidos.</p> <p>Organizaciones formadas.</p> <p>Proyectos Gestionados</p> <p>Mezcla de Recursos</p>	<p>Lista de as</p> <p>Implementación de nuevas prácticas</p> <p>Funcionamiento de Parcela.</p> <p>Puesta en Marcha de los Invernaderos</p> <p>Actas de Constitución.</p> <p>Proyectos en marcha.</p>
	<p>2. Impulso a la dinámica de producción-consumo.</p>	<p>Mayor Producción y Calidad de productos elaborados en el Municipio.</p> <p>Trabajadores mejor capacitados en la elaboración y diversificación de sus productos.</p>	<p>Elaboración de Proyectos</p>	<p>Número de Proyectos elaborados</p> <p>Proyectos entregados</p> <p>Cursos realizados</p>	<p>Proyectos autorizados y en marcha.</p> <p>Gestiones y trámites</p> <p>Asistentes a cursos</p>

<p>Establecimiento de Parcelas Demostrativas que permitan demostrar la efectividad de las nuevas tecnologías de producción.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Contactar con las Dependencias que apoyen en el establecimiento de parcelas demostrativas (PRODUCE Y INIFAP) • Determinación del terreno a ubicar la demostración. • Distribuir las convocatorias. • Establecimiento de Parcelas • Seguimiento de la Aplicación de las nuevas tecnologías. 	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinador, Consejeros del CMDRS, Autoridades y Habitantes • Técnicos Agropecuarios • DEPENDENCIAS 													
<p>Difundir Módulos de Invernaderos mediante visitas guiadas a los ya establecidos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Contactar con Invernaderos establecidos e interesados en participar en estos proyectos • Realización de Visitas guiadas a los invernaderos. • Seguimiento de los grupos interesados y Formulación de Proyectos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinador, Consejeros del CMDRS. • Miembros de Invernaderos e interesados. 													
<p>Organización de habitantes para formar grupos Productivos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Identificación de Líderes para formar Organizaciones productivas. • Invitación a productores de la Población. • Reuniones para Organización de Grupos Productivos. • Seguimiento y Registro de Organizaciones. • Seguimiento para puesta en Marcha de Proyectos Productivos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinador, Consejeros del CMDRS, Autoridades, Habitantes. 													

<p>Gestionar apoyos Técnicos, y Financieros de diversas dependencias para implementar mejores prácticas agrícolas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Reunión con Grupos Organizados • Elaboración de Proyectos Productivos • Gestión ante Dependencias Gubernamentales y Programas de apoyo a Proyectos Productivos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinador, CMDRS, Autoridades y Grupos Productivos Interesados. 												
<p>Elaboración de Proyectos Productivos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Reunión con Grupos Organizados • Contratación de Prestadores de Servicios Profesionales para Diseño de Proyectos, por medio del programa de PRODESCA. • Elaboración de Proyectos Productivos • Gestión ante Dependencias Gubernamentales. • Puesta en Marcha de Proyectos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinador, CMDRS, Autoridades y Grupos Productivos Interesados. • Prestadores de Servicios Profesionales. 												
<p>Gestión ante dependencias para Equipamiento de talleres.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar las Dependencias apropiadas para cada proyecto productivo • Gestión ante Dependencias Gubernamentales. • Puesta en Marcha de Proyectos 	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinador, CMDRS, Autoridades y Grupos Productivos Interesados. 												

<p>Gestión de Cursos de Capacitación ante el SEE e ICAPET.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar necesidades de Capacitación. • Identificar las Dependencias apropiadas para cada proyecto productivo • Gestión ante Dependencias Gubernamentales. • Formación de Grupo. • Acondicionamiento del Local a utilizar • Puesta en Marcha de Talleres de Capacitación • Seguimiento de Alumnos para puesta en Marcha de Proyectos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinador, CMDRS, Autoridades y Grupos Productivos Interesados. • Capacitadores externos 												
<p>Organización de habitantes para formar grupos Productivos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Identificación de Líderes para formar Organizaciones productivas. • Invitación a productores de la Población. • Reuniones para Organización de Grupos Productivos. • Seguimiento y Registro de Organizaciones. • Seguimiento para puesta en Marcha de Proyectos Productivos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinador, Consejeros del CMDRS, Autoridades, Habitantes. 												

ARBOL DE PROBLEMAS

Problema 4

CAUSA	PROBLEMA	EFFECTOS
Escasos recursos financieros Falta de infraestructura carretera	Malas condiciones de las vías de acceso hacia las comunidades de Buenavista, loma larga, correo y mogote del sol.	Falta de acceso hacia estas comunidades. Bajas oportunidades de desarrollo
Altos costos de la infraestructura carretera		

ARBOL DE SOLUCIONES

CONJUNTO DE SOLUCIONES	SOLUCION ESTRATEGICA	CONDICION POSITIVA A FUTURO
Promover activos públicos particularmente en el área de los servicios básicos y de infraestructura física para facilitar el acceso a las comunidades	Pavimentación de tramos carreteros que están en mal estado y comunican a las comunidades del municipio	Mejores condiciones de las vías de acceso a las comunidades del municipio.



CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE.
SANTIAGO TENANGO, ETLA, OAXACA.



CATEGORÍA	RESUELVE O ATACA A VARIOS PROBLEMAS? CUALES?	LOS RECURSOS PARA HACERLA ESTAN BAJO NUESTRO CONTROL?	ESTAMOS TODOS DEACUERDO EN REALIZARLA	CUANTO TIEMPO TARDAREMOS EN LOGRARLO ¿Cuántos años?	QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS AL HACERLO	QUE RIESGOS O PELIGROS CORREMOS POR NO HACERLO	QUIENES VAN A BENEFICIARSE
<p>Entrevista a los habitantes de las localidades afectadas en la cabecera municipal</p>	<p>Comunicación de las localidades afectadas en la cabecera municipal</p>	<p>si</p>	<p>si</p>	<p>5-10</p>	<p>ninguno</p>	<p>No tener acceso a las localidades</p>	<p>Todos los habitantes de la población</p>

LINEAS ESTRATEGICAS Y PROYECTOS

SOLUCION ESTRATEGICA(LINEA ESTRATEGICA)	OBJETIVO GENERAL	PROYECTOS	OBJETIVOS POR PROYECTOS
Pavimentación de tramos carreteros que están en mal estado y comunican a las comunidades del municipio	Tener acceso a las comunidades que se encuentran incomunicadas por la falta de acceso carretero	Pavimentación de los tramos carreteros en mal estado y construcción de caminos cosecheros	Pavimentar y construir vías de acceso hacia las comunidades que se encuentran incomunicadas

CUADRO DE INFORMANTES CLAVE Y REPRESENTANTES DE GRUPO

LINEAS ESTRATEGICAS	PROYECTO	INFORMANTES CLAVE Y REPRESENTANTES DE GRUPO(POBLACION OBJETIVO)
Pavimentación de tramos carreteros que están en mal estado y comunican a las comunidades del municipio	INFRAESTRUCTURA Pavimentación de los tramos carreteros en mal estado	COPLADE SEDESOL AYUNTAMIENTO

PROYECTO ESTRATEGICO					
4. PAVIMENTACION DE TRAMOS CARRETEROS QUE ESTAN EN MAL ESTADO Y COMUNICAN A LAS COMUNIDADES DEL MUNICIPIO					
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACION
PAVIMENTAR LAS PRINCIPALES VIAS DE ACCESO A LAS COMUNIDADES DEL MUNICIPIO	1. Promover activos públicos particularmente en el área de los servicios básicos y de infraestructura física para facilitar el acceso a las comunidades	Mejoramiento de las vías de acceso a las comunidades.	<p>inversión en la pavimentación de las vías de acceso a las comunidades del municipio.</p> <p>Organización de habitantes para formar grupos de trabajo</p>	<p>pavimentación de los tramos carreteros</p> <p>Proyectos Gestionados</p> <p>Mezcla de Recursos</p>	carreteras pavimentadas



CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE.
SANTIAGO TENANGO, ETLA, OAXACA.



ESCENARIOS



PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS

Después de realizar la recopilación y análisis de la información obtenida mediante talleres participativos, recorridos comunitarios, entrevistas con actores sociales, e información documental para integrar el Diagnóstico Municipal, se procedió a Priorizar los Problemas, conociendo la situación existente en el Municipio y las Tendencias para llevar a cabo acciones y mejorar los problemas. Es por ello que se han priorizado los problemas más representativos de los 4 ejes (Físico, Económico, Social y Humano), de tal modo que nos enfoquemos a los problemas que requieren mayor atención.

PROBLEMÁTICA ACTUAL

Después de haber realizado el análisis de la situación actual, los actores han concientizado sobre el difícil futuro que le espera al Municipio en caso de no realizar las acciones necesarias para revertir esta situación. Las condiciones serán mucho más adversas para las futuras generaciones debido a la falta de conciencia y educación ambiental por parte habitantes para conservar los Recursos Naturales, la falta de agua se agudizará si no se realizan acciones para captar el Recurso durante la época de lluvias, la pérdida de suelos será aun mas grave por el uso inadecuado de los mismos, la falta de mejores prácticas de cultivo y por el uso excesivo de fertilizantes químicos; la deforestación y la erosión serán el panorama que se observara en el municipio si no se toman acciones para remediar el mismo, la falta de oportunidades de empleo propiciará la salida de un número mayor de habitantes de la Población para buscar mejores alternativas de vida, el mercado de las artesanías llegará a saturarse por el exceso de oferta de productos similares y la falta de nuevos mercados. La desorganización para el trabajo disminuirá las oportunidades para hacer más sólidas las cadenas productivas en el Municipio, predominando esfuerzos individuales en la producción.



ESCENARIO DESEADO

A pesar de la situación tan difícil que se avecina, los habitantes del municipio de Santiago Tenango tienen el optimismo y la decisión para afrontar todos los problemas presentes y futuros que se avecinan, conscientes de que solo sumando esfuerzos se alcanzará un Desarrollo Rural Sustentable en el Municipio, preservando los Recursos Naturales para futuras generaciones, captando el agua suficiente para Uso humano y Agrícola a través de la Construcción de Retenes y Represas, Sistemas y demás en lugares adecuados que permitan disposición y distribución del agua de temporal y propiciando mejores prácticas de Cultivo (Manejo Sustentable de Laderas e Invernaderos) para aumentar la Producción Agrícola del Municipio que solventen el abasto suficiente de Alimentos incluyendo la comercialización de excedentes. Se pretende que conforme avance el tiempo se tenga una mejor capacitación en la elaboración de diversos artículos y muebles de madera para alcanzar nuevos mercados, diversificar la producción actual y propiciar con ello nuevos empleos para nuestros jóvenes que por ende disminuirá la emigración. Esperando suministrar los servicios básicos a todos los habitantes del Municipio, mediante la mezcla y aplicación de recursos con las Autoridades Estatales, Federales y Municipales. Lograr mayor apertura de proyectos productivos. medios y formas de producción para generar una nueva economía para el Municipio. Mejorando el nivel de vida de las futuras generaciones, ofertando oportunidades de estudio dentro del Municipio y creando una Cultura Ambiental que permita manejar sustentablemente los Recursos existentes.



MISIÓN

Impulsar el Desarrollo Integral del Municipio de Santiago Tenango, con la participación de las Autoridades Municipales y Actores Sociales, estableciendo líneas y estrategias necesarias para implementar actividades económicas y productivas que impulsen el desarrollo rural y les permita a los habitantes una mejor calidad de vida.

VISIÓN

Lograr un Desarrollo Rural Sustentable, con gente preparada y capacitada para hacer frente a los cambios y consiente del aprovechamiento sustentable de los recursos con que cuenta.

OBJETIVOS

- ④ Fortalecer al Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable mediante la integración de las Autoridades Municipales y Actores Sociales representativos de la Población, permitiendo aumentar su influencia en la toma de decisiones estratégicas y distribución de recursos.
- ④ Implementar estrategias que permitan afrontar los problemas importantes de la Comunidad, la gestión, seguimiento y puesta en marcha de los mismos.
- ④ Propiciar el desarrollo a corto, mediano y largo plazo en el nivel de vida de los habitantes del Municipio, tomando en consideración los ejes fundamentales del Diagnostico y Plan Municipal
- ④ Fomentar e impulsar la actividad económica mediante proyectos de producción y desarrollo rural.



CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE.
SANTIAGO TENANGO, ETLA, OAXACA.



LINEAS ESTRATEGICAS PRIORIZADAS POR EL CONSEJO

1. Abastecimiento de agua para consumo humano y para uso agrícola.
2. Uso sustentable de los recursos naturales existentes en el municipio.
3. Generación de empleo en la población
4. Pavimentación de los tramos carreteros que comunican a las comunidades de: Mogote del sol, Loma larga, Correo, Buenavista. Y habilitación de caminos cosecheros.
5. Salud, Educación, Vivienda y Cultura.



CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE.
SANTIAGO TENANGO, ETLA, OAXACA.



CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES



CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Para permitir el Desarrollo de nuestra Municipio es necesario conjuntar esfuerzos y fomentar el uso Sustentable de los recursos, sin olvidar ser liderados por las Autoridades municipales y contando con el apoyo del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, Autoridades Estatales y Federales a través de las diferentes instancias correspondientes.

Estamos convencidos que se pueden combatir las deficiencias existentes en el municipio tomando las decisiones correctas y necesarias para disminuir esta problemática, mediante un proceso de mediano y largo plazo; siempre con la firme convicción de que se puede avanzar con la organización y la participación de todos.

Es recomendable Unir Esfuerzos y olvidar diferencias para lograr un trabajo productivo que nos ayude a fortalecer las cadenas productivas del municipio, así como realizar una concienciación del uso de los recursos y propiciar un manejo sustentable de los mismos, de igual forma fomentar la mezcla de recursos para el desarrollo de nuevos proyectos productivos, desarrollo rural e infraestructura para desarrollar nuevas capacidades y habilidades de los habitantes.

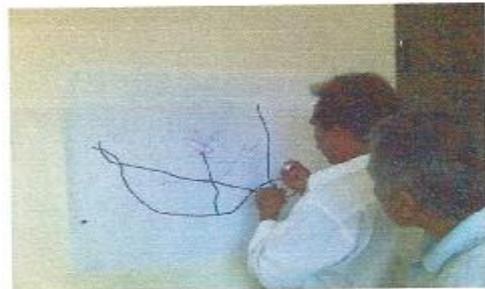


CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE.
SANTIAGO TENANGO, ETLA, OAXACA.

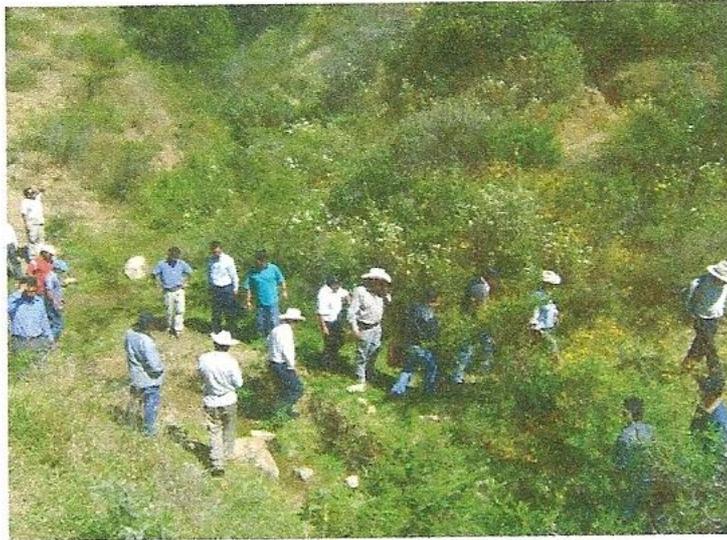


ANEXOS

TALLERES PARTICIPATIVOS



RECORRIDOS POR LAS COMUNIDADES



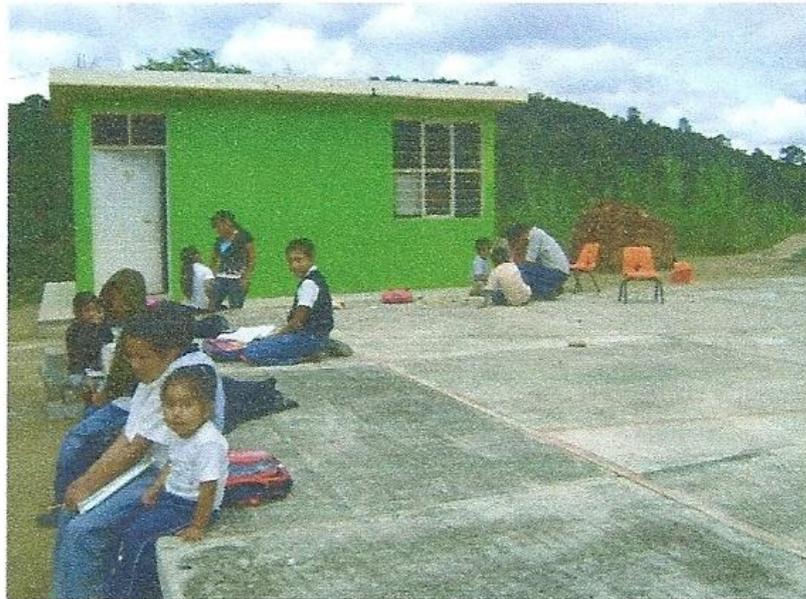
RECORRIDO POR LAS COMUNIDADES

VIVERO



COMUNAL

GESTORIA COMUNITARIA



ESCUELA PRIMARIA DE BUENA VISTA



